

TEKNILLINEN
KORKEAKOULU
TOIMINTAKERTOMUS

1959—1960

HELSINKI 1960

TEKNILLINEN
KORKEAKOULU
TOIMINTAKERTOMUS

1959—1960

HELSINKI 1960

SISÄLLYS:

| | Sivu |
|--|------|
| I. Yleisiä tietoja | 5 |
| II. Hallitus ja hallinto | 17 |
| Neuvottelukunta | 17 |
| Opettajaneuvosto | 17 |
| Rehtori ja vararehtori | 17 |
| Hallintokollegi, osastonjohtajat ja osastokollegit | 17 |
| Osakuntien inspektorit | 18 |
| Kanslia | 18 |
| III Opettajat ja opetus | 18 |
| 1. Professorinvirkoja | 18 |
| Uusia professorinvirkoja | 18 |
| Eroamisiän saavuttamisesta huolimatta virassaan pysymään oikeutetut professorit | 19 |
| Eroamisia professorinvirasta | 19 |
| Virkaanastujaisesitymät | 19 |
| Uusia professorinimityksiä | 19 |
| Virkavapaudet | 22 |
| Rehtorin opetusvelvollisuuden hoito | 23 |
| Avoimien professorinvirkojen täyttäminen ja hoito | 23 |
| 2. Apulaisprofessorinvirat | 25 |
| Uusia apulaisprofessorinvirkoja | 25 |
| Avoimien apulaisprofessorinvirkojen täyttäminen ja hoito | 25 |
| Virkavapaudet | 26 |
| 3. Dosenttinitykset | 26 |
| 4. Lehtorinvirat | 26 |
| Lakkautettuja lehtorinvirkoja | 26 |
| Lehtorinvirkojen hoito | 26 |
| 5. Erikoisopettajat | 27 |
| 6. Kursseja | 31 |
| 7. Assistentit | 32 |
| 8. Ulkomaiset luennoitsijat | 32 |
| 9. Insinöörien täydennyskoulutus | 32 |
| 10. Televisiotoiminta | 33 |
| IV. Suoritetut tutkinnot | 34 |
| 1. Väitöstilaisuudet tekniikan tohtorin arvon saamiseksi | 34 |
| 2. Tekniikan lisensiaatin tutkinnot | 35 |
| 3. Diplomi-insinöörin ja arkkitehdin tutkinnot | 35 |
| V. Opettajaneuvoston ja hallintokollegin asettamat toimikunnat ja niiden antamat lausunnot | 38 |
| VI. Teknillisen korkeakoulun talous | 42 |
| VII. Korkeakoulun rahastot, myönnettyt stipendit ja apurahat | 43 |
| VIII. Lahjoitukset ja niiden käyttö | 49 |

| | Sivu |
|---|------|
| IX. Kotimaiset ja ulkomaiset opintoretkeilyt | 50 |
| X. Kotimaan ja ulkomaan harjoittelu | 53 |
| XI. Karsintakurssit | 54 |
| XII. Korkeakoulun kirjasto | 54 |
| XIII. Opiskelijat ja ylioppilasyhdistykset | 56 |
| 1. Opiskelijain lukumäärä | 56 |
| 2. Ylioppilaskunnan toiminta | 56 |
| XIV. Otaniemen suunnittelu ja rakennustyöt | 60 |
| XV. Diplomityöt | 61 |
| XVI. Selvitys teknillisen korkeakoulun opettajain toiminnasta | 71 |

Teknillinen korkeakoulu lukuvuonna 1959—1960.

**Rehtori, professori Jaakko Raholan puhe
teknillisen korkeakoulun avajaisissa 11. 9. 1959.**

Herra ministeri, arvoisat kutsuvieraat, professorit ja oppilaat, hyvät naiset ja herrat. Lausun teidät kaikki sydämellisesti tervetulleiksi korkeakoulumme avajais-tilaisuuteen.

Kun minulla vuosi sitten oli tilaisuus ja syy viettämämme juhluvuoden johdosta tarkastella korkeakoulumme kehitystä ja kiinnittää huomiota sen ilmeiseen kehitykseen, jäi silloisten sanojeni kuulijoille ehkä jonkinlainen mielikuva korkeimman teknillisen opetuksen suoraviivaisuudesta, niin, ehkäpä sen helppoudestakin. Jos näin on tapahtunut, haluaisin tänään osoittaa tuollaisen mielikuvan erheellisyyden. Päämäärämme ovat niin moninaisia, että niistä yhden korostaminen voi helposti syrjäyttää toisen, yhtä tärkeän. Opetustoimintamme on tavoitteellista, ja tavoitteidemme luvun ja laadun määrää se, mitkä ovat maan teollisuuden ja talouselämän tarpeet. Meidän kasvattiemme on pystyttävä menestyksellisesti täyttämään ne moninaiset vaatimukset, jotka heidän tulevat työnantajansa heille asettavat. Tehtävämme on näin ollen vaikea, se on jopa ylivoimainen. Näiden vaikeuksien pariin joudun tänään viemään kuulijaini ajatukset.

Alkavan työntäyteisen elämän edessä näkevän nuoren naisen ja miehen oppimisen tarve ja tiedonhalu on väkevä voima, joka kannustaa häntä suurtenkin esteiden ylitse. Tämä tiedon etsimisvietti voi olla varsinkin nuorella iällä tarkoituksetonta, päämäärätöntä, sen ei tarvitse arvioida eikä laskelmoida uuden oppimiseen kuuluvaa aikaa eikä sen sisältämiä taloudellisia mahdollisuuksia. Uuden taidon, uuden tietämyksen viehätysvoima, joka on ihmisen kehittymiskyvyn voimakkaimpia perustuksia, voi antaa riittävän tyydytyksen.

Iän lisääntyessä, opitun ja taitamisen määrän kasvaessa liittyy uuden oppimiseen lisäpiirre, halu omaksutun opin käyttämiseksi itsenäisen luovan työn suorittamiseen. Sekään ei tunne — tai sen ei ainakaan tarvitse tuntea — mitään tarkoituksellisuutta; sen aiheuttama ilo ja viehätys perustuu muuhun, muun muassa tietoisuuteen omien taitojen kasvamisesta ja tunteeseen siitä, että voi näitä taitojaan käyttää uuden, ennen olemattoman aikaansaamiseksi, uuden luomiseksi. Tämä ihmisen luomisvaisto on sekin kaiken inhimillisen kehityksen peruskiviä ja se esiintyy erikoisen selvänä teknillisissä tieteissä ja tekniikassa yleensä.

Teknillinen luomishalu toiminnaksi muuttuneena liikkuu luonnon ja luonnonvoimien piirissä. Nämä sanat ja käsitteet, luoda jotakin uutta luonnon ja sen ilmiöihin kuuluvaa, jotka riittävät määrittämään tekniikan perimmäisen sisällön, ovat omiaan erottamaan tekniikan omaksi rajoittuneeksi toiminnanalakseen. Erikoisesti tämä

uuden aikaansaaminen erottaa yleisen käsityksen mukaan tekniikan harrastajan esimerkiksi puhtaan tieteen ja myöskin luonnontieteen tutkijasta. Kun lisäksi teknilliseen toimintaan liittyy selvä tarkoituksenmukaisuus, tietty päämäärä, jokin ihmiskuntaa palveleva hyötynäkökohta, mitä ei ainakaan »puhtaan» tieteen harjoittamisessa ole ensisijaisesti havaittavissa, näyttää — niin sanotaan — teknillisten ja eräiden muiden tieteiden välillä vallitseva ero selvältä.

Mutta monimutkaisen asiän määrittelemisen näin vähin sanoin on harhaanjohtavaa. Tarkemmin ajatellen havaitsee heti seikkoja, jotka tekevät mainitun eron epäselväksi, rajan matalammaksi.

Miten mainitsemani sisäinen voima, inhimillinen tiedonhalu ja sitä seuraava luomisvietti pääsevät vaikuttamaan ja mihin ne johtavat, se riippuu — paitsi yksilöstä itsestään — paljon siitä ympäristöstä, missä hän joutuu itseänsä kehittämään. Yleisesti luullaan, että ne jotka joutuvat kehitysvaiheessa tärkeimmän ajan, opiskeluvuotensa, viettämään teknillisten korkeakoulujen piirissä, tulevat edistäneeksi vain niitä vaistojaan ja kykyjään, jotka tähtäävät tuohon teknillisen luovan työskentelyn selvään materiaalliseen tavoitteeseen, esimerkiksi taloudellista hyötyä tai ihmisen mukavuutta lisäävään päämäärään. Ne taasen, jotka opiskelevat esimerkiksi puhtaisten tieteiden parissa, saavat tilaisuuden kehittää luontaisia tutkijanvaistojaan, joiden arvostus liittyy jaloon pyyteettömyyteen, konkreettisista tavoitteista riippumattomaan vapauteen. Tämän yhä edelleen eräissä piireissä vallitsevan käsityksen mukainen kahtaalle suuntautuminen ei enää pitkini aikoihin ole ollut mitenkään selvä eikä luonteenomainen.

Yliopistojen piirissä tapahtunut kehitys, joka sai alkunsa jo Ranskan vallankumouksen aikoina, määrättyihin käytännöllisiin tavoitteisiin pyrkivien tiedekuntien syntyminen, lääketieteellisen, luonnontieteellisten ja maa- ja metsätieteellisten alojen yhä enenevä vaikutus yliopistojen luonteeseen on kaikille tuttua. Samanlaista, vaikka päinvastaisen suuntaista kehitystä on tapahtunut teknillisten korkeakoulujen opetustavoitteissa.

Teknillisten korkeakoulujen perusaineiden ja -tieteiden ohjelmat ovat olleet jatkuvan kehityksen alaisena. Teknillisen edistymisen yleisenä piirteenä on eri alojen entistä suurempi teoretisoituminen. Perustieteiden, kuten matematiikan, fysiikan ja kemian niissä oppimäärissä, jotka esitetään korkeakoulujen alimmilla kursseilla, on sen vuoksi tapahtunut vastaavaa syventymistä ja laajenemista. Samaan suuntaan on vaikuttanut myös näiden aineiden oma kehitys. Niiden opetus luo hyvän pohjan myös jatko-opinnoille, jotka eivät ole teknillisiä, joko korkeakoulun omassa piirissä tai muualla suoritettaville. Oppilasmateriaalimme on teoreettisten tietojensa puolesta ankaran karsinnan vuoksi mitä parasta, muodolliset mainittujen perustieteiden harjoittamiseen tähtäävät mahdollisuudet ovat jo olemassa. Fysiikkaa, erikoisesti teknillistä fysiikkaa, ja kemiaa lukuunottamatta on kuitenkin vain poikkeustapauksissa suoritettu korkeakoulussamme loppututkintoon vietyjä yleisten tai niitä lähellä olevien aineiden opintoja. Samoin ovat oppilaamme joutuneet vain harvoin suorittamaan elämäntehtävänsä muilla kuin selvästi teknillisillä aloilla.

Samankaltaista syventymistä on tapahtunut, kuten sanoin, varsinaisten teknillisten ammattiaineidenkin osalta. Teknillisen fysiikan jo mainitsin. Uusin tulokas, ydin-, atomitiede, joka oppilaitoksessamme lasketaan ydintekniikan nimisenä kuuluvaksi teknillisen fysiikan osaston ammattiaineisiin, on ja tulee myöhemmin vielä selvemmin olemaan samalla yhtenä teknillisenä perusaineena niille muidenkin osastojen oppilaille, jotka valitsevat ydintekniikkavoittoisen aineyhdistelmän. Useat aikaisemmin suhteellisen käytännöllisetkin ammattiaineet ovat ainakin eräiltä osiltaan muuttuneet niin selvästi tieteeksi, että eron määrittäminen niiden soveltavan ja rinnakkaisten perustieteiden »puhtaamman» luonteen välillä on vaikeata. Se on yhtä vaikeata kuin on rajankäynti perustieteen ja sovelletun tieteen välillä yleensä.

Esittämistäni ajatuksista ei tulisi saada harhaanjohtavia käsityksiä. Tarkoitukseni ei ole ylentää korkeakoulujen arvostusta tai alentaa yliopistojen. Siinä ei olisi mitään mieltä. Esimerkiksi lieene ollut vain harkintakysymys, onko maamme uusiin korkein oppilaitos saanut yliopiston tai korkeakoulun nimen. Olen mietteilläni tähdännyt muuhun.

Korkeakoulun lain ja asetuksen mukaista on, että siinä annettavan teknillisen korkeimman opetuksen rinnalla suoritetaan tieteellistä tutkimustyötä. Oppiaineistamme useat ovat syvästi tieteellisiä. Oppilasmateriaalimme on laadullisesti ylioppilaiden parhaimpiin kuuluvaa. On varmaa, että nuorten opiskelijoidemme joukossa on sellaisia, joiden taipumus ja luonne ei ole sovelias käytännöllisen tekniikan aloille. Elämänuran valinta tapahtuu kovin nuorella iällä, silloin, kun oman sisimmän luonteenlaatunsa tunteminen on vaikeata. Mikäli oppilaamme taipumukset selvästi vievät tutkimustyötä tai tieteenharjoittamista kohden, olisi opettajan taholta sallittava näin tapahtua. Oppimäärämme ovat tosin sidotut määrättyihin luentokursseihin, mutta »akateemisen vapauden» soveltaminen on hyvin mahdollista harjoitus- ja varsinkin ohjelmatöiden suhteen. Meidän pienessä maassamme, joka yleisen teknillisen kehityssuuntauksen mukaisesti tarvitsee yhä lisääntyvän joukon teknillisiä tiedemiehiä, ei olisi varaa antaa yhdenkään oppilaitoksensa väärin valinneen yksilön joutua taipumustensa vastaisille aloille. Ei ole tarpeellista, että korkeakoulumme oppilas, joka opintonsa aloitettuaan tuntee halua kehittää luontaisia teoreettiseen ajatteluun ja tutkimukseen vieviä kykyjään, tuntisi joutuneensa väärään, liian määrätietoisesti käytännöllisiin tavoitteisiin pyrkivään ympäristöön. Eikä ole välttämätöntä, että hän tämän vuoksi uhraisi menetetyt vuodet vaihtamalla oppilaitosta.

Tämän estämiseksi on tarpeellista, että — kuten mainitsin — opettajien taholta sovelletaan riittävän vapauden periaatetta. Se on ensimmäinen edellytys. Ja toinen eikä edellistä vähäisempi on se, että yhteiskuntamme oppii ymmärtämään teknillisten korkeakoulujen piirissä tapahtuneen kehityksen suuntaa ja antamaan sille arvoa. On tavallista, että esimerkiksi muodollisen pätevyyden arviointi suoritetaan ensisijaisesti tutkinnon nimen ja suorituspaikan mukaisesti. Tapahtuneen kehityksen seurauksena tulee olemaan se, että tässä suhteessa tapahtuu aikanaan arviointitavan muutos. Korkeakoulumme suorittaneet ovat ansioituneita, jopa yliansioituneita, moniin tehtäviin, joihin vähäiset muodollisuudet estävät heitä pääsemästä. On

ajallemme tyypillistä, että me olemme eräillä aloilla — ei kuitenkaan kaikilla, ei esimerkiksi politiikassa — pystyttäneet yksilön eteen muureja, jotka ovat ylikäymättömiä.

Nämä teknillisten korkeakoulujen teoretisoitumisesta lausumani sanat on oikein ymmärrettävä. Olen tahtonut korostaa tätä puolta, koska se on tullut entistä tärkeämmäksi muun muassa sen vuoksi, että alempien teknillisten koulumuotojen, lähinnä niin sanottujen teknillisten oppilaitosten ja erikoisesti niiden opistolinjojen laajentumisessa ja merkityksessä tapahtuu ja on tapahduttava huomattavaa edistystä. Tämän kautta ne koulutustehtävät, jotka nekin ennen teknillisten opistojen syntyä kuuluivat korkeakoulullemme, ovat siirtyneet yhä selvemmin niiden suoritettavaksi.

Kehittyneen tutkijakasvatuksen osalta on minun kiirehdittävä korostamaan sitä suurta merkitystä, mikä opettajakunnan omalla henkilökohtaisella tutkimustyöllä on tämän kasvatuksen menestymiseksi. Tiedämme, että teknillisen tutkimustyön saatua kaikkialla maailmassa nykyisen merkityksen ja laajuuden, ei korkeakoulujen piirissä suoritettu tutkimustoiminta enää yksinään riitä. On ollut perustettava — ja niin on edelleenkin meneteltävä — uusia teknillisiä tutkimuslaitoksia, jotka eivät ole ainakaan välittömästi korkeakouluihin liitettyjä. Tämän vuoksi on syntynyt ajatus erottaa korkeakoulujen kasvatustyö ja tutkimustehtävät hallinnollisestikin toisistaan, asettaa ne eri johtojen alaisiksi. Korkeakoulujen kannalta on huomautettava, että mikäli tällainen kehitys vie täydelliseen, ylintä johtoakin koskevaan kahden tien valintaan, olisi mitä vakavimmat seuraukset mahdollisia. Teknillisten korkeakoulujen professorien oma tieteellinen työskentely on mitä tehokkain kannustin myöskin kasvatuksellisessa mielessä. Ei suinkaan pidä ajatella vain sitä, että kuuluisa tutkijaprofessori antaa osan omasta maineestaan langeta myös korkeakoulunsa osalle. On muistettava, että opiskelu aktiivisen tiedemiehen johdatuksen alaisena on eräs kasvatuksellinen muoto, jonka teho hyvin yltää erinomaisenkin luennoitsijan ja pedagogin opetustaidon saavutuksiin. Jo tämänkin vuoksi ei olisi myös meidän korkeakoulujemme piirissä varaa sallia minkään organisatoorisen muutoksen vähentää niitä mahdollisuuksia ja varoja, jotka edistävät professorien ja muiden opettajien omaa tutkimustoimintaa ja -halua. On syytä mainita, että maamme teknillinen opetus- ja tutkimustyö on viime vuonna tullut alistetuksi kahden eri ministeriön alaiseksi. Tämä toimenpide on omiaan edistämään ylimmän johdon hajoittamista, joka ei ole teknillisen tutkimuksen tehokkuuden kannalta suotavaa. Mikäli tällainen kehitys jatkuu ja laajenee, olemme pian pakotettuja etsimään organisatoorisia muotoja, jotka voisivat ainakin saattaa saman alan kysymysten ylimmän käsittelyn saman neuvottelupöydän ääressä tapahtuvaksi.

Olen edellä kiinnittänyt huomiota teknillisen opetustyön erääseen puoleen, sen tutkimusta edistäviin päämääriin.

Mutta olisi valitettavan väärin luulla, että tämän takia korkeakoulumme voisi pelkistää ohjelmansa ainoastaan teknillisten tieteiden jaloon harrastamiseen. Korkeimpaan teknilliseen opetukseen sisältyy paljon, hyvin paljon muutakin kuin teknillinen tiede sellaisena, minä sitä olen edellä käsitellyt. Asiat on nähtävä ja käsitettävä

sen laatuksina, mitä ne ovat. Ja yksi tosiasia on se, että korkeakoulumme kurssien suorittajista valtaosa joutuu elämänaloille, joilla he ovat teknillis-tieteellisesti usein liiankin »oppineita». Toinen totuus on se, että jos korkeakoulumme tehtävänä olisi kasvattaa vain teknillisiä tiedemiehiä, se olisi jo tänään tähän tehtävään liian suuri. Tämä tosiasia muodostaa ristiriitaisen kaksijakoisuuden, joka haittaa suoraviivaisen, selvän korkeakoulupolitiikan soveltamista.

Suuriin saavutuksiin yltävä teknillinen tutkimustyö on syvällisen tiedon ja erikoisen tutkijapersoonallisuuden onnellisen yhdistelmän tulos. Tämän työn menestymiseen tähtäävä opetustoiminta voi antaa eniten tiedon jakamisen puolella; vaikeampaa on sen sijaan kasvattaa tutkijaluonteita.

Korkein teknillinen opetus on suurelta osaltaan — tämä sanottakoon tutkimuksen osuutta vähentämättä — kuitenkin muuta kuin jaloa »tieteen paradihevosilla ratsastamista». Tekniikan merkitys yhteis- ja kansakuntien taloudellisen ja sosiaalisen kehittymisen yhtenä tärkeimpänä tekijänä nojautuu sen tuotantoelämää kehittävään puoleen. Tämä uuden luominen liittyy käsitteisiin tieto ja taito; niiden menestyksekkäässä opettamisessa ja ohjaamisessa ei ensi silmäyksellä näytä esiintyvän samoja vaikeuksia kuin etevän tutkijan kasvattamisessa. Kun kuitenkin tiedämme, miten vaikutuksista rikasta aikaa nuori ylioppilas opiskeluvuosinaan elää ja miten herkkä hän yleensä on sekä opettajiensa mielipiteiden omaksumiselle että myös sen syrjäyttämiseksi, mitä hänelle ei ole opetettu, on teknillisen korkeakoulun vastuu suuri ja sen tehtävä vaikea. Se on vaikea erikoisesti niistä syistä, joihin edellä viittauksellani teknillisen opetustoiminnan kaksijakoisuudesta tähtäsin. Asia vaatii selvennyksen.

Tämän hetken maailmamme elää voimakkaan taloudellisen ja tuotannollisen ekspansion aikakautta. Vanhoissa teollisuusmaissa noudatettava täystyöllisyyden periaate ja alikehittyneissä maissa vallitseva voimakas teollistamispyrkimys on vienyt koko ihmiskunnan määrätietoiseen investointitoimintaan, jolle on ominaista entisten teollisuus- ja tuotantolaitosten laajentaminen ja uusien toiminta-alojen etsiminen. Nämä päämäärät ovat niin yleisesti hyväksytyjä, että ne eivät tunne mitään valtiollisia eikä poliittisia rajoja. Aikakautemme kansat ovat joutuneet taloudellis-teknillisen kvantiteettipsykoosin pauloihin, joka on tarttuvaa, se valtaa niin suuret kuin pienetkin.

Suurien kansakuntien kesken on tämä teollinen laajentamispyrkimys muodostunut kilpailuksi, jossa tavoite asetetaan — kuten urheilussa — usein toisen, kilpailijan saavuttaman tuloksen ylittämistä silmälläpitäen. Tähän kilpajoukseen ei pienen maan ole syytä eikä mahdollistakaan ottaa osaa samoin tunnuslausein kuin suurten. Mutta pienilläkin on velvollisuutensa maansa teollisen ja tuotannollisen aseman säilyttämisessä, tasaisen työllisyyden varmistamisessa. Tämä velvoitus on tullut myös pienten kansojen kohdalla entistä raskaammaksi. Siihen ei ole vaikuttanut yksinomaan kaikkialla tapahtuva teollisen tuotantoelämän tietoinen kiihdyttäminen, vaan myös ne monet kaupapoliittiset pyrkimykset, jotka tähtäävät mahdollisimman laajojen vapaakauppa-alueiden muodostamiseen.

Maamme teollisuuden vaikeana tehtävänä on säilyttää asemansa näillä tulevaisuuden liberalisoiduilla kauppamarkkinoilla. Tehtävä ei ole helppo varsinkin kun

sitä painaa raskaammin kuin monissa muissa maissa monet tuotantoa rasittavat tekijät, ja siltä puuttuu se yleinen tuki ja myötämielisyys, josta useiden muiden maiden teollisuus saa virikettä.

Teknillinen korkeakoulumme teollisuuden ja talouselämän elävän insinööri-voiman yhtenä tuottajana ei ole vähäinen tekijä näiden vaikeuksien voittamisessa. Sen vuoksi olisi meidänkin oppilaitoksemme syytä tarkistaa, olisiko meille mahdollista ehkä entistä tehokkaammin avustaa maata ja teollisuuttamme tuottamalla sille oikean hengen ja näkemyksen, oikean tiedon ja taidon — myös ja erikoisesti taidon — omaavia insinöörejä.

Joudumme näin palaamaan siihen, mihin viittasin sanoillani teknillisen opetus-toiminnan kaksijakoisuudesta. Olen tahtonut mainita vain kaksijakoisuuden, vaikka insinöörikasvatuksen monihaaraisuus vaatisi puhumaan useammasta suuntauksesta. Minun aiheeseeni sopii näet asettaa teknillis-tieteellisen opetuksen rinnalle ainoastaan käsite teknillisen luomistyön opettamisesta, joka — niin pelkään — pyrkii jäämään helposti edellisen varjoon. Ja sen menestyksellisyys, hyvistä pyrkimyksistä huolimatta, on vaikeampaa syistä, jotka eivät ole yksinomaan korkeakoulun ja sen opettajakunnan vallassa.

Sytä on monia. Näen yhden perimmäisistä liittyvän siihen ajattelutapaan, joka on ominaista oppilasmateriaalimme kasvuympäristölle. Se opin tie, jota koululaisen omaiset pitävät lapselleen toivottavana, määräytyy osittain heidän katsomuksiansa mukaisesti. Olemme vielä kovin lähellä sitä aikaa, jolloin varsinkin maalaisväestömme mielestä todelliset kulttuurihenkilöt kuuluivat pappis- ja virkamieskuntiin. Se että myös aineellinen kulttuuri on luettava kulttuurikäsitteen piiriin, ei silloin ollut kansallemme selvää. Sen merkityksen oikea tajuaminen, mikä teollisuudella ja tuotantoelämällä on maamme hyvinvoinnille ja koko kulttuurimme — myös henkisen — ylläpitämiselle, ei vielä nytkään ole riittävän laajalle levinnyt. Siihen ei kiinnitetä oppikoululaisen huomiota tarpeeksi ei heidän kodeissaan eikä kouluissaankaan. Koulussa hyvin menestyvän nuoren henkilön mieleen jää helposti kuva hänen mahdollisuuksistaan teoreettisvoittoisten opintojen jatkamisessa päämääränä rauhallinen elämä esimerkiksi valtion tai kunnan vakaan kuukausipalkan turvin. Mutta monipuolisesti lahjakasta, tarmokasta, järjestelykykyistä nourukaista ovat monet vaikeudet kohtaamassa eikä häntä ymmärretä kannustaa opintiellä eteenpäin, jollei hän pysty saamaan — tai luonteenlaatunsa mukaisesti ei tule muilta harrastuksiltaan hankkineeksi — riittävän hyviä koulunumeroita määrätyissä aineissa. Korkeakoulumme tarvitseman monipuolisen oppilasmateriaalin ennakkoseulonta kodeissa ja oppikouluissa ei ole tulevia johtajapersoonallisuuksia suosiva.

Mahdollinen väite siitä, että korkeakoulumme pyrkijöiden yhä kasvava lukumäärä olisi omiaan osoittamaan edelliset sanani vääriksi ei voine pitää paikkaansa. Halu hankkia korkein akateeminen sivistys on maassamme yleinen ja riippuvainen monista tekijöistä; näihin ei kuulu se, että on havaittu ylioppilaan luontaisten ominaisuuksien selvästi viittaavan uutta luovan, tuotannollisen insinööri-toiminnan alalle.

Tämän havaitseminen on vaikeata, eikä siihen riitä suinkaan esimerkiksi se, että toteaa lapsensa viihtyvän teknillisten kojeiden ja laitteiden parissa.

Ylioppilaidemme suuresta akateemiseen opiskeluun pyrkivästä tulvasta voi eräs osa suuntautua korkeakouluumme erikoisesti juuri sen vuoksi, että oppilas on koulussa — ja varsinkin luonnontieteissä ja matematiikassa — hyvin menestynyt. Etsiessämme valintasysteemillämme nimenomaan etevyyttä, jopa kouluneroutta, meidän korkeakoulumme on itse vaikuttanut tähän suuntaan. Voimme olla tyytyväisiä siihen, että näin saamme mahdollisimman hyvää ainesta teknillis-teoreettisia opintoja varten. Mutta meidän on auliisti tunnustettava samalla se, että olemme kykenemättömiä etsimään suuresta kouluumme pyrkivien joukosta sellaisia, joista voisi toivoa teollista tuotantoelämäämme edistäviä suuria johtajia.

Lähtöasemat molempien tehtäviimme kuuluvien linjojen, teknillis-teoreettisen ja teknillis-tuotannollisen opetuksen oikealla tavalla painotetuksi hoitamiseksi eivät ole samat. Sekä se ympäristö, kodit ja koulut, josta oppilaamme meille tulevat, että se tapa, millä heidät valitsemme, suosivat selvästi edellistä. Voisi näin ollen olettaa, että onnistumisen mahdollisuudet ovat teoreettisella puolella suuremmat. Ja voisi myös luulla, että etevien teollisuusjohtajien, loogisesti ajattelevien organisoijien, avarakatseisten teollisten laitosten suunnittelijoiden ja uusien teknillisten alueiden valtaajien kasvattamisessa emme menesty yhtä hyvin. Uskoni on, että näin on todella laita, eikä vain meidän oppilaitoksessamme, vaan teknillisissä korkeakouluissa yleensä. Erään suuren kansainvälisellä kentällä liikkuvan toiminimen miltei kaikki insinöörit — heitä oli noin 2 500 — ilmoittivat kysyttäessä käsityksensä olevan, että heidän yli viisikymmentä korkeakouluaan oli tehnyt ensiluokkaista työtä antaen lujan pohjan insinöörilaskelmien perusteissa. Sen sijaan heillä oli paljon toivomuksia siitä, mihin heidän opetuksessaan ei oltu kiinnitetty riittävästi huomiota. Tämänkin kiertokyselyn tulos oli todistuksena siitä, että korkeakoulujemme kaksijakoisuus, sen eri suuntiin tähtäävät päämäärät, muodostavat vaikean kysymyksen.

Miten olisi meneteltävä asiantilan parantamiseksi? On selvää, että mikäli tiedämme tämän vaikeuden olemassa olevaksi, niinkuin uskon, pyrimme myös sen voittamiseen. Ensi ajatus kohdistuu luonnollisesti vanhaan asiaan, oppilasvalintaan. Tunnustamme sen puutteellisuuden, mutta emme me paremmin kuin muutkaan korkeakoulut, paremmin kuin eräät yliopistojen tiedekunnat pysty löytämään keinoja onnettoman numerus clausuksen ja sen vajavaisen seulontatuloksen muuttamiseksi. Jos voisimme vapaasti lisätä oppilasmääräämme, olisi mahdollista saada kasvatettavaksemme nykyistä monipuolisempi ylioppilasjoukko. Määrätyn ylituotannon etu piilee tässä seikassa; sillä on luonnollisesti myös varjopuolensa.

Entä me opettajat, haluammeko ja pystymmekökään me riittävästi sisällyttämään opetukseemme sellaista, joka edistäisi tuotantoelämän johtajapersoonallisuudelta vaadittavaa yrittäjähenkä, kokonaisnäkemysten omaamiskykyä, ajatusten selvää ilmaisemistaitoa, uuden suunnittelun suurpiirteistä suorittamista, taloudellista ja sosiaalista harkitsemista, sitkeyttä ja tarmokkuutta? Meidän on myönnettävä, että

myös se tapa, millä meidät on virkoihimme päteviksi todettu, suosii yleensä teoreettista kykyä ja tutkijanominaisuuksia. Luovat teknilliset työt ja suunnitelmat otetaan ensisijaisesti huomioon vain eräitä harvoja professuureja täytettäessä, niitä jotka ovat luonteeltaan — kuten arkkitehtuuri — suunnitteluvoittoisia. Meillä on jo tämän meitä koskevan pätevyysarvioinnin perusteella ikäänkuin oikeus ja velvollisuuskin kiinnittää päähuomio aineidemme teoreettiseen sisältöön, niin kuin me uhraamme tutkimustyössämme aikamme niiden vaikeiden teoreettisten kysymysten selvittelyyn. Esittämäni aselman teknillis-teoreettinen puoli tulee tämänkin vuoksi saamaan helposti myös opetuksessamme suosituimmuusaseman, ja vaativan teknillisen luomistyön muiden edellytysten painottaminen jää sen varjoon.

Ne luonteenominaisuudet, joita vaaditaan hyviin tuloksiin pääsevältä teollisuusmieheltä, ja joista eräitä olen edellä maininnut, ovat epäilemättä synnynnäisiä. Ne ovat ominaisuuksia, »joita joko ei lainkaan tai vain vähäisessä määrin voidaan koulutuksen avulla kehittää», kuten teknillisen opetuksen yleisjärjestelykomitea viime vuonna lausui. Vaikka näin ehkä onkin asian laita, en kuitenkaan olisi valmis asettumaan mahdollisuuksiemme suhteen passiiviseksi.

Voitaneen kysyä olisiko meidän siis esimerkiksi yritettävä lisätä pitkälle vietyjä johtamistaidollisia kursseja opetusohjelmaamme. Yhdyn äsken mainitun komitean ajatukseen, jonka mukaan tämä ei ole tarpeellista. Nuoren kokemattoman henkilön johtajaksi kasvattaminen voi helposti tuottaa insinöörejä, jotka — karikoiden sanottuna — opitut organisointikaaviot taskussaan haluavat ensi toimipaikassaan olosuhteita tuntematta mullistaa koko teollisuuslaitoksen voimassa olevan järjestyksen. Johtajalta vaadittavien tietojen ja taitojen opettaminen voi kantaa hyviä hedelmiä vasta silloin, kun näkemyksen avartuminen on tapahtunut iän ja kokemuksen lisääntytyä; tässä suhteessa eivät kauppakorkeakoulut tai yliopistojen lainopilliset tiedekunnat ole teknillisiä korkeakouluja paremmassa asemassa.

Vaikka varsinaisen teollisuusjohdollisen koulutuksen antaminen on nuorille ja kokemattomille vaikeata, on eräitä mahdollisuuksia kuitenkin olemassa. Niitä on olemassa opetusohjelmaamme laajentamatta tai uusia kursseja siihen lisäämättäkin. Ehkä tärkeimpänä niistä voidaan pitää tilaisuuksien järjestämistä oppilaan luontaisten johtajaominaisuuksien kehittämiseksi.

Johtoasemassa olevan insinöörin ja arkkitehdin tärkeimpiä tehtäviä tulee olemaan suunnittelutyö, esimerkiksi teollisuuslaitoksen laajentaminen, sen tuotannon monipuolistaminen tai uuden tehtaan perustaminen, uuden laajan rakennusteknillisen työn suorittaminen. Tällaiset korkean arvoluokan tehtävät vaativat johtajaltaan laajaa näkemystä ja kuvittelukykyä, joka pystyy havaitsemaan suuret linjat yksityiskohtien runsaudesta. Detaljien mielenkiintoisuus ja niiden teoreettinen vaikeus ei saa himmentää hänen katsettaan kokonaisuuden tarkkailulta. Suunnittelun johtajalle kuuluu myös vastuu sen taloudellisuudesta. Tämä vastuu on usein ehdoton, suunnitteluun kiinteästi liittyvä. Mutta vaikka näin ei olisikaan laita, on olemassa eräänlainen moraalinen velvoitus, joka pakottaa ottamaan huomioon myös laajemmat

taloudelliset — myös kansantaloudelliset — tekijät ja soveltuvuusnäkökohdat uuden suunnittelua laadittaessa tai sitä johdettaessa.

Teknillisen suunnittelutyön opettamisessa voi tämän kokonaiskäsityksen selvittämisen välttämättömyys unohtua. Avarakatseisuus ja ympäristötekijöiden havaitsemiskyky jää usein yksityiskohtien teoreettisen kiinnostavuuden ja niiden ratkaisemisen vaikeuden viehättävyyden varjoon. Me voimme hyvin sovittaa aineidemme harjoitustöihin myös tehtäviä, joita suoritettaessa on pakko asettua — ei konstruktöörin — vaan kokonaissuunnittelusta vastuullisen johtajan asemaan. Näin me totutamme oppilasta työskentelemään niissä olosuhteissa, jotka ympäröivät häntä myöhemmin todellisessa tuotannollisessa elämässä.

Yhteiskunnassamme kaikki suuret teknilliset työt ja suunnitelmat päätetään monien neuvottelujen ja selvitysten jälkeen. Suunnittelun hyvät ja huonot puolet tulevat keskenään vertailtaviksi ja arvosteltaviksi, eikä yhden miehen määrätietoinen tavoitteeseen pyrkiminen ja siihen pääseminen voi tulla yleensä hyväksytyksi ennen kuin rinnakkaisratkaisujen mahdollisuudet on myös tutkittu. Insinöörin ja arkkitehdin suuret työt ovat mutkikasta eri intressien ja vastakohtaisuuksien yhdistämistä tasapainoitetuksi kompromissiksi. Mutta se ei ole vain sitä, vaan siihen on liityttävä myös taito esittää selvästi ne ajatukset ja perustelut, jotka ovat johtaneet kokonaistulokseen. Itsensä ilmaisemisen taito, sekä suullinen että kirjallinen, on johtamiseen pyrkivän insinöörin ehdottomia edellytyksiä. Hyvän neuvottelu- ja loogillisen väittelykyvyn hallitseminen seuraa pian — sekin välttämättömänä — edellisen taidon jäljillä.

Ja kuitenkin meitä korkeimman teknillisen kasvatuksen saaneita moititaan usein siitä, että emme ole riittävän aktiivisia emmekä ehkä kykeneviäkään esittämään asiaamme selvästi niille, joille tekniikka on vierasta. Pelkään että tämän oikeutetun moitteen syy on osittain meissä itsessämme. Oppilaamme omaksuvat nuoruudelle ominaisen vastaanottavaisesti jo ensi vuosinaan uuden kielen, teknillisen symboliikka-kielen, jota käyttäen he selviävät niin erinomaisesti harjoituksissaan ja tutkimuksissaan, että he voivat saada väärän mielikuvan sen yleisestä käyttökelpoisuudesta. Tekniikan kielen miellyttävä lyhyys ja täsmällisyys vieroittaa heidät ympäristöstä, joka ei sitä ymmärrä. Tätä pahaa vastaan olisi taisteltava. Äidinkielen ainekirjoitusharjoitukset eivät kuulu ohjelmaamme, mutta me voimme hyvin antaa oppilaillemme tehtäviä, jotka pakottavat hänet käyttämään kaunista, selvää ja oikeata suomea ja ruotsia. Mahdotonta ei ole entistä enemmän sovittaa opiskelun yhteyteen tilaisuuksia, joissa oppilaat itse esiintyvät töidensä tajuttavaa yleiskieltä käyttävinä selostajina, hänen toverinsa niiden ankarina arvostelijoina. Tässä voisivat myös ylioppilaiden vapaat ammattikerhot löytää erinomaisen toiminta-alueen. Oppilaidemme esitystaidollisia kykyjä kehittämällä kasvatamme heistä aktiivisia yhteiskuntamme jäseniä ja näin edistämme sitä, että ammattikokemus tulee todella kuulluksi niin hyvin teollisuuden johtolimissä kuin julkisessa elämässäkkin.

Yhteiskunnallisen sopeutuvuuden lisäämiseksi olisi kaikin mahdollisin keinoin pyrittävä edistämään oppilaidemme näkemystä siitä, että korkein teknillinen kasvat-

asettaa myös sosiaalisia velvollisuuksia, joita ei saa kaihtaa omaan ammattipiiriin vetäytyen. Se teollinen ympäristö, jossa me joudumme elämään, on sekin vain yhteiskuntamme pieni osa, ei mikään itsetarkoitus.

Olen tässä esittänyt eräitä ajatuksia, joiden tarkoituksena on ollut osoittaa korkeakoulumme tehtävien moninaisuus ja niiden vaikeus. Saamme joka vuosi kasvatettavaksemme nuoren, lahjakkaan ylioppilaspolven, josta me kuitenkin voimme saada kehitetyn insinöörejä ja arkkitehteja, jotka parhaalla mahdollisella tavalla voivat täyttää heille myöhemmin annettavat tehtävät. Me emme välttämättömästi tarvitse tätä varten uusia oppikursseja, emme lisätunteja eikä -vuosia, vaan me voimme päästä päämääräämme muulla tavalla. Niin kuin meidän tulisi korostaa oppilailtamme vaadittavaa avarakatseisuutta ja ennen kaikkea halua ja tahtoa kaikessa ottaa yhteiskunnalliset ympäristötekijät huomioon, niin me voimme asettaa samat vaatimukset itsellemme ja näin helpottaa hyvään opetustulokseen pääsemistä.

Korkeakoulumme vietti viime vuonna juhluvuotta; nykyisen nimisenä oli oppilaitoksemme toiminut 50 vuotta. Mutta myös tätä vuotta voidaan pitää merkki-vuotena ja se tullaan todella sellaisena historiassamme muistamaan. Tämän lukukauden alusta lähtien on kahden osastomme, teknillisen fysiikan ja rakennusinsinööri-osaston, ammattiopetus siirtynyt uusiin rakennuksiin Otaniemeen. On ilolla todettava Otaniemen alueen nyt vihdoinkin, yli kymmenen vuoden kuluttua sen ostamisesta alkavan tulla myös korkeakoulun osalta merkittäväksi tekijäksi opetustyömme kehittämiseksi. Meidän on syytä toivoa, että se kausi, jona uuden alueen olemassaolo on ollut luonnollisen kehityksemme kululle ainoastaan jarruna, olisi nyt päättynyt. Vaikka voimmekin näin suhtautua tulevaisuuteen entistä valoisammin mielin, ei mihinkään juhlatunnelmiin antautumiseen ole vielä syytä. Uusien rakennusten käyttöön ottaminen merkitsee ennen kaikkea opetus- ja tutkimusmahdollisuuksien laadullista parantumista, sitäkin vain kahden osastomme kohdalta. On syytä muistaa, että korkeakoulun oppilasmäärän välttämättömään lisäämiseen niillä ei ole mitään vaikutusta; sitähan todistaa sekin, ettemme ole viime kesänä voineet ottaa uusia oppilaita aikaisempaa enemmän. Todellista apua emme tähän pulmaan voi saada ennen kuin kahden ensimmäisen vuosikurssimme opetus voidaan siirtää Otaniemeen.

Kun me nyt aloitamme uuden lukuvuotemme, voimme sen tehdä kuitenkin entistä luottavammin mielin. Meidän on syytä uskoa, että yhteiskuntamme ja sen valtiolliset johtoelimet tahtovat ja voivat auttaa meidän materiaalisten tarpeidemme tyydyttämisessä. Meidän on myös omalta kohdaltamme koottava voimamme voidaksemme täyttää ne moninaiset tehtävät, mitä meille on annettu teollisuutemme tarvitsemien teoreettisesti hyvin ja asennoitumiseltaan oikein kasvatettujen insinöörien ja arkkitehtien kouluttamisessa.



Evert Johannes Nyström.

Teknillisen korkeakoulun sovelletun matematiikan professori Evert Johannes Nyström kuoli helmikuun 13 päivänä 1960. Äkillinen sairaus kohtasi häntä korkeakoulussa hänen hoitaessaan tavanomaisia tehtäviään.

Evert Johannes Nyström syntyi Värtsilässä syyskuun 25 päivänä 1895. Hän tuli ylioppilaaksi Jyväskylän lyseosta 1916, suoritti fil.kandidaatin tutkinnon 1921 ja fil.lisensiaatin tutkinnon 1926 ja sai samana vuonna fil.tohtorin arvon. Oltuaan matematiikan opettajana Tekniska läroverketissä Helsingissä 1924—1928 hän viime-mainitusta vuodesta lähtien toimi teknillisen korkeakoulun opettajana, aluksi matematiikan v.t. lehtorina. V. 1929 hänet nimitettiin matematiikan lehtoriksi ja 1937 deskriptiivisen ja projektiivisen geometrian professoriksi. Hänen professorin-virkansa nimitykseksi tuli 1944 sovellettu matematiikka. Hän toimi matematiikan dosenttina Helsingin yliopistossa 1928—1959.

Professori Nyström oli kuollessaan toiminut korkeakoulun opettajana pitemmän ajan kuin kukaan muu korkeakoulun nykyisistä toimenhaltijoista, ja hänen suorittamansa työ insinöörien kouluttajana ja kasvattajana on ollut erittäin merkityksellinen. Jo toimikautensa alkuvaiheessa hän uudisti aineensa opetuksen saattaen sen korkealle tasolle. Eräänä ilmauksena tästä olivat hänen julkaisemansa oppikirjat ja luentomonisteet, joiden alana oli m.m. deskriptiivinen geometria, graafinen esitys ja nomografia, perspektiivioppi, sovellettu matematiikka ja korkeampi geometria sovellutuksineen. Prof. Nyströmin opetustoiminnalle oli tunnusomaista sekä sisällyksen että muodon puolesta korkeimmat vaatimukset täyttävä esitys. Sama ilmenee myös hänen oppikirjoistaan ja muista julkaistuistaan.

Prof. Nyströmin tieteellisen työn pääalat olivat numeeriset menetelmät ja geometria sovellutuksineen. Hän käsitteli m.m. differentiaali- ja integraaliyhtälöiden ratkaisemismenetelmiä, sovellutuksia reuna-arvoprobleemoihin ja potentiaaliteoriaan, variaatiolaskun approksimaatiomenetelmiä ja elliptisten integraalien arvojen määrittämistä. Geometrian alalla hän tutki mm. nomograafisia menetelmiä sekä useita korkeamman geometrian erikoiskysymyksiä. Erikoisesti hän harrasti kinemaattista geometriaa ja tutki planimetrien ja mekaanisten integraattoreiden teoriaa. Huomattava saavutus tällä alalla oli hänen konstruoimansa planimetri Stieltjesintegraalien graafista määräämistä varten, joka on osoittautunut monessa yhteydessä käytökelpoiseksi. Prof. Nyströmin geometrinen harrastusten yhtenä perustana oli erinomainen piirustustaito. Hänen tieteellinen tuotantonsa oli laaja, ja hänen työnsä herättivät huomiota tuottaen hänelle kansainvälisesti tunnustetun aseman. Hän kuului usean matemaattisen aikakauslehden toimitukseen, ja hän esiintyi luennoitsijana sekä kotimaassa että ulkomailla. Myös korkeakoulun piirissä hänen kyky-

jään käytettiin monessa yhteydessä, vaikka hän vaatimattoman luonteensa mukaisesti mielellään pysytteli syrjässä. Hän oli mm. yleisen osaston johtajana 1938—1940, edelleen ensimmäisten karsintakurssien johtajana sekä toimi korkeakoulun kielilautakunnan puheenjohtajana ja korkeakoulun tieteellisen julkaisusarjan päätoimittajana.



Mikko Heikinheimo.

Teknillisen korkeakoulun sähkökoneopin professori emeritus Aukusti Mikko Heikinheimon (ent. Heikel) maallinen vaellus päättyi huhtikuun 23 päivänä 1960.

Prof. Heikinheimo oli syntynyt Rovaniemellä 7. 1. 1881. Tultuaan ylioppilaaksi Oulun suomalaisesta lyseosta 1899 ja insinööriksi Polyteknillisestä Opistosta v. 1905, hän harjoitti sähkötekniikan opintoja Charlottenburgin Teknillisessä korkeakoulussa kolmena lukukautena vuosina 1905—06. Opintojensa lomassa ja jälkeen hän toimi Tampereen kaupungin sähkölaitoksen insinöörinä vuosina 1904—08 ja opettajana Tampereen Teollisuuskoulun sähkökurssilla v. 1908. Oltuaan Helsingin kaupungin sähkölaitoksen ensimmäisenä käyttöinsinöörinä vuosina 1908—13 ja sen ohessa prof. J. Sohlman'in opetusvelvollisuuden hoitajana Teknillisessä korkeakoulussa vv. 1908—1912, hänet nimitettiin Tampereen Teknillisen opiston sähkötekniikan ammattiopettajaksi 1913. Kun hän lisäksi monilla ulkomaanmatkoilla perusteellisesti tutustui sähkölaitoksiin työskennellen mm. Siemens-Schuckertwerkillä ja ASEA:lla hän sai perusteellisen ja monipuolisen koulutuksen. Hänen tutkimustyönsä kohdistui ensi sijassa kaskadimuuttajiin.

V. 1916 hänet nimitettiin sähkötekniikan professoriksi Teknilliseen korkeakouluun. Sähkötekniillisen laboratorion prefektiksi hänet määrättiin 1939 ja kone-insinööriosaston johtajana hän toimi vuosina 1940—41. Osaston jakauduttua hän oli sähkötekniillisen osaston johtajana vv. 1941—44. Hän erosi täysin palvelleena v. 1945.

Prof. Heikinheimon monista toimista opetustyön ohessa on mainittava hänen työskentelynsä sähkölaitosten tarkastustoiminnassa, sähkölakikomitean puheenjohtajana vv. 1921—24, Sähkötarkastuslaitoksen hallituksen jäsenenä vv. 1929—45, hänen toimintansa Ekonon johtajana vv. 1917—19 sekä erikoisesti hänen monet suunnittelu- ja kirjalliset työnsä. Monin tavoin tuli hän, ollen eräs maamme vanhimpia sähköinsinöörejä, vaikuttaneeksi alansa kehittämiseen.

Hänen tunnollisuutensa opettajana sekä selväpiirteisyytensä luennoitsijana ja harjoitustöiden johtajana antoivat oppilaille sekä vankan pohjan että vastuuntuntoisen otteen työhön. Paljon merkitsivät sekä hänen oppilailleen että työtovereille myös hänen vakaa ja suora elämänsenteensä ja syvä uskonnollisuutensa, jotka jo varhaisilta insinöörivuosilta sävyttivät hänen elämänsä.

II. Hallitus ja hallinto.

Neuvottelukunta.

Syyskuun 1 päivänä 1958 alkaneeksi kolmivuotiskaudeksi kauppa- ja teollisuusministeriö kutsui kesäkuun 19 päivänä 1958 korkeakoulun neuvottelukunnan puheenjohtajaksi vuorineuvos *Petri Baldur Brykin*, varapuheenjohtajaksi pääjohtaja *Paavo Mikko Honkajuuren* sekä jäseniksi akateemikko *Hugo Alvar Henrik Aallon*, vuorineuvos *Gunnar Robert Hernbergin*, pääjohtaja *Arne Valentin Härkösen*, toimitusjohtaja *Kustaa Aulis Ferdinand Junntilan*, teknillisen johtajan *Alarik Mettälän*, pääjohtaja *Väinö Vilhelm Seppälän*, vuorineuvos *Eero Väinö Saaren* ja toimistopäällikkö *Erkki Lappi-Seppälän*. Neuvottelukunnan jäsenistä on vuorineuvos *Eero Väinö Saari* kuollut 31. 5. 1960. Neuvottelukunnan sihteerinä on toiminut diplomi-insinööri *Matti Kaario*.

Opettajaneuvosto.

Opettajaneuvosto, jonka puheenjohtajana on rehtori ja jäsenenä kaikki korkeakoulun professorit, on kokoontunut 14 kertaa. Opettajaneuvostoon ovat kuuluneet seuraavat professorit: *Martti Albert Levón*, *Veikko Kalervo Noponen*, *Evert Johannes Nyström* (13. 2. 1960 saakka), *Sten Einar Stenij*, *Kalle Väisälä* (19. 8. 1960 saakka), *Martti Johannes Paavola*, *Arvo Albin Johannes Ylinen*, *Urpo Jyry Kullervo Tikka*, *Jaakko Jubani Rahola*, *Heikki Tapio Pellinen*, *Pentti Veikko Kaitera*, *Jaarli Johannes Jaubainen*. *Eino Markus Niini*, *Erkki Aukusti Laurila*, *Jorma Olavi Serlachius*, *Kauko Nestor Järvinen*, *Kurt Heikki Olavi Erämetsä*, *Risto Tapani Hukki*, *Kaarlo Ståhlberg*, *Veikko Pentti Johannes Laasonen*, *Matti Haakon Tikkanen*, *Tauno Olavi Pyökäri*, *Reino Antero Hirvonen*, *Tauno Erkki Häyrinen*, *Veli Antero Pernaja*, *Jaakko Robert Wuolijoki*, *Ohto Antero Kaarle Oksala*, *Karl Vilhelm Helenelund*, *Per-Holger Sahlberg*, *Heikki Miekke-oja*, *Torsti Rafael Verkkola*, *Gustaf Arthur Nyman*, *Arvid Konstantin Wiiala*, *Viljo Nikolai Kuuskoski*, *Nils-Erik Wickberg*, *Bruuno Kivisalo*, *Hans Blomberg*, *Erkki Voipio*, *Pekka Antti Olavi Jauho*, *Unto Kalervo Korhonen*, *Aimo Kustaa Mikkola*, *Henrik Karl Johan Ryti*, *Yrjö Aulis Uramo Blomstedt*, *Kalervo Johannes Savolainen*, *Pekka Kivalo*, *Viljo Veli Castrén*, *Jaakko Olavi Murto*, *Olavi Johannes Harva* (1. 1. 1960 lukien), *Reino Sakari Halonen* (1. 7. 1960 lukien), *Esko Sakari Suhonen* (1. 8. 1960 lukien) ja *Olli Kivinen* (1. 8. 1960 lukien).

Rehtori ja vararehtori.

Korkeakoulun rehtorina lukuvuonna 1959—1960 on ollut professori *Jaakko Jubani Rahola* ja vararehtorina professori *Erkki Aukusti Laurila*.

Hallintokollegi, osastonjohtajat ja osastokollegit.

Hallintokollegi, jonka muodostavat rehtori puheenjohtajana, vararehtori ja osastonjohtajat, on kokoontunut 26 kertaa.

Yleisen osaston johtajana on ollut professori *Sten Einar Stenij*. Osastokollegi, jonka muodostavat osaston professorit ja apulaisprofessorit sekä näitä virkoja hoitamaan määrätty henkilöt ynnä muut kollegin jäseniksi määrätty osaston opettajat, on kokoontunut 12 kertaa.

Teknillisen fysiikan osaston johtajana on ollut professori *Pekka Antti Olavi Jaubo*. Osastokollegi on kokoontunut 15 kertaa.

Rakennusinsinööriosaston johtajana on ollut professori *Viljo Nikolai Kuuskoski*. Osastokollegi on kokoontunut 32 kertaa.

Koneinsinööriosaston johtajana on ollut professori *Eino Markus Niini*. Osastokollegi on kokoontunut 23 kertaa.

Sähkötekniillisen osaston johtajana on ollut professori *Hans Blomberg*. Osastokollegi on kokoontunut 24 kertaa.

Puunjalostusosaston johtajana on ollut professori *Martti Albert Levón*. Osastokollegi on kokoontunut 19 kertaa.

Kemian osaston johtajana on ollut professori *Gustaf Arthur Nyman*. Osastokollegi on kokoontunut 20 kertaa.

Vuoriteollisuusosaston johtajana on ollut professori *Risto Tapani Hukki*. Osastokollegi on kokoontunut 10 kertaa.

Maanmittausosaston johtajana on ollut professori *Reino Antero Hirvonen*. Professori Hirvosen virkavapauden aikana 1. 1.—30. 6. 1960 oli osastonjohtajana professori *Veikko Kalervo Noponen*. Osastokollegi on kokoontunut 19 kertaa.

Arkkitehtiosaston johtajana on ollut professori *Veli Antero Pernaja*. Professori Pernajan virkavapauden aikana 1. 1.—31. 3. 1960 oli osastonjohtajana professori *Aulis Blomstedt*. Osastokollegi on kokoontunut 26 kertaa.

Osakuntien inspektorit.

Suomenkielisen osakunnan inspektorina on ollut professori *Arvo Ylinen*.

Ruotsinkielisen osakunnan inspektorina on ollut professori *Per-Holger Sahlberg*.

Kanslia.

Korkeakoulun sihteerinä on ollut lainopin kandidaatti *Martti Yrjö Olavi Liesto* ja taloudenhoitajana varatuomari *Yrjö Vilhelm Tornivuori*.

III. Opettajat ja opetus.

1. Professorinvirat.

Uusia professorinvirkoja.

Tammikuun 22 päivänä 1960 annetulla asetuksella (N:o 57) eräiden kauppa- ja teollisuusministeriön ja sen alaisten hallinnonhaarojen virkojen ja toimien perustamisesta, siirtämisestä ja muuttamisesta sekä lakkauttamisesta perustettiin teknilliseen korkeakouluun *saniteettitekniikan* professorinvirka ja muutettiin fysiokemian professorinviran nimi *fysikaalisen kemian* professorinviraksi.

Eroamisiän saavuttamisesta huolimatta virassaan pysymään oikeutetut professorit.

Valtioneuvosto oikeutti maaliskuun 24 päivänä 1960 puun mekaanisen teknologian professorin *Martti Albert Levónin*, joka tammikuun 10 päivänä 1959 on täyttänyt 67 vuotta, ja jolle aikaisemmin on myönnetty oikeus pysyä eläkeiän saavuttamisesta huolimatta virassaan kesäkuun 30 päivään 1960 saakka, pysymään edelleen virassaan kesäkuun 30 päivään 1961 saakka.

Eroamia professorinvirasta.

Professori *Evert Johannes Nyströmin* helmikuun 13 päivänä 1960 tapahtuneen kuoleman johdosta tuli sovelletun matematiikan professorinvirka avoimeksi.

Tasavallan Presidentti myönsi elokuun 18 päivänä 1960 tekemällään päätöksellä professori *Kalle Väisälälle* hänen pyytämänsä eron matematiikan professorinvirasta elokuun 19 päivästä 1960 lukien saavutetun eläkeiän perusteella.

Virkaanastujaisesitymät.

Syyskuun 22 päivänä 1959 pidettiin seuraavat virkaanastujaisesitymät:

Vesirakennuksen ynnä perusrakennuksen professori *Viljo Castrén* aiheesta: »Useita päämääriä palvelevat vesirakennustyöt.»

Puun kemiallisen teknologian professori *Jaakko Murto* aiheesta: »Piirteitä selluloosan valmistuksen kehityksestä».

Huhtikuun 12 päivänä 1960 piti orgaanisen kemian teknologian professori *Olavi Harva* virkaanastujaisesitymän aiheesta »Säteilytyksen teollisista soveltamismahdollisuuksista.»

Uusia professorinimityksiä.

Orgaanisen kemian teknologian professorinvirkaa olivat säädetyssä ajassa hakenneet tekniikantohtorit *Olavi Johannes Harva*, *Jacobus Sundman* ja *Paavo Kajanne*, joista tekniikantohtori Sundman peruutti hakemuksen syyskuun 30 päivänä 1959. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain professori *Bertil Grothén* Ruotsista, professori *Olav Notevarpin* Norjasta ja diplomi-insinööri *Eero H. Erkon* USA:sta annettua lausuntonsa viranhakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä sekä hakijain tekniikantokoreiden *Olavi Harvan* ja *Paavo Kajanteen* pidettyä näyteluentonsa, päätti opettajaneuvosto istunnossaan lokakuun 13 päivänä 1959 julistaa molemmat jäljellä olevat hakijat päteviksi sanottuun virkaan ja tehdessään samassa istunnossa virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto äänestyksen jälkeen asettaa tekniikantohtori *Olavi Johannes Harvan* ensimmäiselle ja tekniikantohtori *Paavo Kajanteen* toiselle ehdokassijalle sekä esitti virkaehdotuksessaan, että virkaan nimitettäisiin tekniikantohtori *Olavi Johannes Harva*.

Tasavallan Presidentti nimitti marraskuun 20 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä orgaanisen kemian teknologian professorinvirkaan tammikuun 1 päivästä 1960 lukien tekniikantohtori *Olavi Johannes Harvan*.

Fotogrammetrian professorinvirkaa olivat säädettyssä ajassa hakeneet tekniikan-tohtorit *Reino Sakari Halonen* ja *Simo Laurila* sekä insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfström*. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain professori *M. Zellerin* Sveit-sistä, professori *W. Schermerbornin* Hollannista, professori *K. Schwidewskyn* Saksasta ja tekniikantohtori *P. O. Fagerholmin* Ruotsista annettua lausuntonsa viranhakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä päätti opettajaneuvosto istunnossaan maaliskuun 10 päivänä 1959, vapautettuaan viran hakijat pitämästä näyteluentoa, julistaa kaikki hakijat päteviksi sanottuun virkaan. Tehdessään istunnoissaan maaliskuun 24 ja huhtikuun 21 päivänä 1959 virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto äänestyksen jälkeen asettaa tekniikantohtori *Simo Laurilan* ensimmäiselle, insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfströmin* toiselle ja tekniikantohtori *Reino Sakari Halosen* kolmannelle ehdokassijalle sekä esitti virkaehdotuksessaan, että virkaan nimitettäisiin tekniikantohtori *Simo Laurila*.

Tekniikantohtori *Reino Sakari Halosen* ja insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfströmin* valitettua ehdollepanosta sekä kauppa- ja teollisuusministeriön pyydettyä, opettajaneuvostolta lausuntoa valituksista, käsiteltiin valituskirjelmät ja tekniikantohtori *Simo Laurilan* niihin antama vastine opettajaneuvoston istunnossa syyskuun 22 päivänä 1959. Äänestyksen jälkeen päätti opettajaneuvosto ilmoittaa kauppa- ja teollisuusministeriölle lausuntonaan pitäneensä molempia valituksia aiheellisina joten insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfström* tulisi asettaa ensimmäiselle ja tekniikantohtori *Reino Sakari Halonen* toiselle ehdokassijalle. Kauppa- ja teollisuusministeriön pyydettyä opettajaneuvostolta asiasta vielä uudelleen sellaista lausuntoa, josta kaikkien opettajaneuvoston jäsenten mielipide ilmenee, käsitteli opettajaneuvosto asian istunnossaan tammikuun 26 päivänä 1960 sekä päätti lausuntonaan kauppa- ja teollisuusministeriölle ilmoittaa pitäneensä äänestyksen jälkeen insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfströmin* valitusta aiheellisena mutta tekniikantohtori *Reino Sakari Halosen* valitusta aiheettomana. Kauppa- ja teollisuusministeriön pyydettyä opettajaneuvostolta vielä lisäselvitystä viimeksimainittuun lausuntoon annettiin se ministeriölle huhtikuun 12 päivänä 1960. Hakijoista peruutti insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfström* hakemuksensa toukokuun 6 päivänä 1960.

Tasavallan Presidentti nimitti toukokuun 6 päivänä 1960 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun fotogrammetrian professorin virkaan heinäkuun 1 päivästä 1960 lukien dosentti, tekniikantohtori *Reino Sakari Halosen*.

Fotogrammetrian professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana heinäkuun 1 päivään 1960 saakka ollut järjestettynä siten, että insinöörieverstiluutnantti *Karl Löfström* ja tekniikantohtori *Reino Sakari Halonen* ovat kumpikin hoitaneet puolet virkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

Asuinrakennusten professorinvirkaa olivat säädettyssä ajassa hakeneet arkkitehdit *Claus Tandefelt* ja *Esko Subonen*. Pätevöitymisajan kuluessa suoritti arkkitehti *Tandefelt* tekniikan lisensiaatin tutkinnon. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain professorien *Nils Ahrbomin* Ruotsista ja *Viggo Møller-Jensenin* Tanskasta sekä akateemikko *Alvar Aallon* Suomesta annettua lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä

etevämmyydestä sekä hakijain pidettyä näyteluentonsa päätti opettajaneuvosto istunnossaan toukokuun 3 päivänä 1960 yksimielisesti julistaa molemmat hakijat päteviksi sanottuun virkaan sekä tehdessään samassa istunnossa virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto äänestyksen jälkeen asettaa ensimmäiselle ehdokassijalle arkkitehti *Esko Subosen* ja toiselle ehdokassijalle arkkitehti *Claus Tandefeltin* sekä esitti virkaehdotuksessaan, että virkaan nimitettäisiin arkkitehti Esko Suhonen. Arkkitehti *Claus Tandefelt* peruutti hakemuksensa toukokuun 25 päivänä 1960.

Tasavallan Presidentti nimitti heinäkuun 26 päivänä 1960 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun asuinrakennusten professorinvirkaan elokuun 1 päivästä 1960 lukien arkkitehti *Esko Sakari Subosen*.

Asuinrakennusten professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana elokuun 1 päivään 1960 saakka ollut järjestettynä siten, että professori *Hilding Ekelund* on hoitanut 2/5 ja arkkitehti *Claus Tandefelt* 3/5 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

Asemakaavaopin professorinvirkaa olivat säädettyssä ajassa hakenneet yliarkkitehti *O. Flodin*, rakennusneuvos, arkkitehti *Heimo Kautonen*, arkkitehti *Martti Olavi (Olli) Kivinen* ja arkkitehti *Niilo Mattila*. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain professorien *Sune Lindströmin* ja *Uno Åbrénin* Ruotsista sekä akateemikko *Alvar Aallon* Suomesta annettua lausuntonsa hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä sekä hakijain pidettyä näyteluentonsa, päätti opettajaneuvosto istunnossaan maaliskuun 29 päivänä 1960 julistaa yksimielisesti viranhakijoista yliarkkitehti *O. Flodinin*, rakennusneuvos *Heimo Kautosen* ja arkkitehti *Olli Kivisen* päteviksi sekä arkkitehti *Niilo Mattilan* epäpäteväksi sanottuun virkaan. Tehdessään samassa istunnossa virkaehdotuksen viran täyttämiseksi päätti opettajaneuvosto yksimielisesti asettaa arkkitehti *Martti Olavi (Olli) Kivisen* ensimmäiselle, rakennusneuvos, arkkitehti *Heimo Kautosen* toiselle ja yliarkkitehti *O. Flodinin* kolmannelle ehdokassijalle sekä esitti virkaehdotuksessaan, että virkaan nimitettäisiin arkkitehti *Martti Olavi (Olli) Kivinen*.

Rakennusneuvos *Heimo Kautosen* valitettua ehdollepanoa koskevasta päätöksestä sekä kauppa- ja teollisuusministeriön pyydettyä opettajaneuvostolta selitystä sanotusta valituksesta käsitteli opettajaneuvosto valituskirjelmän ja arkkitehti *Olli Kivisen* siihen antaman vastineen istunnossaan toukokuun 27 päivänä 1960 sekä päätti yksimielisesti pitää rakennusneuvos *Kautosen* valitusta aiheettomana.

Tasavallan Presidentti nimitti heinäkuun 26 päivänä 1960 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun asemakaavaopin professorinvirkaan 1 päivästä elokuuta 1960 lukien arkkitehti *Martti Olavi (Olli) Kivisen*.

Asemakaavaopin professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut professori *Otto-I. Meurman* kesäkuun 30 päivään 1960 saakka ja arkkitehti *Olli Kivinen* heinäkuun 1 päivästä 1960 lukien.

Lentotekniikan professorinvirkaa olivat säädettyssä ajassa hakenneet diplomi-insinööri, Ph. D. *Raimo Häkkinen*, diplomi-insinööri, filosofian maisteri *Veikko*

Vihtori Linnaluoto ja diplomi-insinööri *Pebr Schalin*. Opettajaneuvoston valitsemien asiantuntijain professoreiden *Sten Luthanderin* Ruotsista, *J. Ackeretin* Sveitsistä ja tekniikan tohtori *Martti Vainion* Suomesta annettua lausuntonsa hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämyydestä sekä vapautettuaan hakijat pitämästä näyteluentoa, päätti opettajaneuvosto istunnossaan toukokuun 3 päivänä 1960 julistaa yksimielisesti kaikki viranhakijat päteviksi sanottuun virkaan. Tohtori Häkkisen peruutettua tämän jälkeen hakemuksen päätti opettajaneuvosto istunnossaan toukokuun 10 päivänä 1960 yksimielisesti asettaa ensimmäiselle ehdokassijalle diplomi-insinööri, filosofian maisteri *Veikko Vihtori Linnaluodon* ja toiselle ehdokassijalle diplomi-insinööri *Pebr Schalinin* sekä esitti, että virkaan nimitettäisiin diplomi-insinööri, filosofian maisteri *Veikko Vihtori Linnaluoto*.

Tasavallan Presidentti nimitti elokuun 18 päivänä 1960 tekemällään päätöksellä teknillisen korkeakoulun lentotekniikan professorinvirkaan syyskuun 1 päivästä 1960 lukien diplomi-insinööri, filosofian maisteri *Veikko Vihtori Linnaluodon*.

Lentotekniikan professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että professori *Arvo Ylinen* on hoitanut 4/5 ja diplomi-insinööri *Kalle Temmes* 1/5 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta kesäkuun 30 päivään 1960 saakka ja diplomi-insinööri *Veikko Linnaluoto* professorinvirkaan kuuluvaa koko opetusvelvollisuutta heinäkuun 1 päivästä 1960 lukien.

Virkavapaudet.

Professori *Per-Holger Sablberg* on ollut virkavapaana koneenrakennusopin professorinvirasta 15. 9.—27. 10. 1959 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta ovat virkavapauden aikana hoitaneet diplomi-insinöörit *Ola Rönholm* ja *Jukka Numminen*.

Professori *Reino Antero Hirvonen* on ollut virkavapaana geodesian professorinvirasta 1. 1.—30. 6. 1960 välisen ajan suorittamassa Yhdysvalloissa tieteellistä tutkimustyötä. Geodesian professorinvirkaan kuuluvaa opetusta ovat virkavapauden aikana hoitaneet filosofian tohtori *Jorma Korhonen* ja tekniikan lisensiaatti *Seppo Härmälä*.

Professori *Olavi Johannes Harva* on ollut virkavapaana orgaanisen kemian teknologian professorinvirasta 1. 1.—31. 3. 1960 välisen ajan Neste Oy:n uuden tutkimuslaboratorion suunnittelu- ja rakennustöitä varten. Opetusta on virkavapauden aikana hoitanut tekniikan tohtori *Paavo Kajanne*.

Professori *Antero Pernaja* on ollut virkavapaana rakennusopin professorinvirasta 1. 1.—31. 3. 1960 välisen ajan sairauden perusteella. Opetusta on virkavapauden aikana hoitanut arkkitehti *Maunu Siitonen*.

Professori *Tauno Pyökäri* on ollut virkavapaana sähkötekniikan professorinvirasta 1. 5.—31. 5. 1960 välisen ajan Englantiin tehtävää opintomatkaa varten.

Rehtorin opetusvelvollisuuden hoito.

Korkeakoulun laivanrakennusopin professorin *Jaakko Raholan* tultua toukokuun 20 päivänä 1958 määrätyksi edelleen korkeakoulun rehtoriksi heinäkuun 1 päivänä 1958 alkavaksi kolmivuotiskaudeksi, määräsi opettajaneuvosto istunnossaan toukokuun 27 päivänä 1958 tekniikan tohtori *Jan-Erik Janssonin* edelleen hoitamaan laivanrakennusopin professorinvirkaa heinäkuun 1 päivästä 1958 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin kesäkuun 30 päivään 1961 saakka.

Avoimien professorinvirkojen täyttäminen ja hoito.

Epäorgaanisen kemian teknologian professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä tammikuun 4 päivänä 1958 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan tohtorit *Eino Uusitalo* ja *Seppo Wilska*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Jomar Brun* Norjasta, *Heribert Grubitsch* Itävallost ja *Otto Stelling* Ruotsista sekä vuorineuvos *Petri Bryk* Suomesta. Asiantuntijain annettuaan lausuntonsa ja hakijain pidettyä näyteluennot, päätti opettajaneuvosto istunnossaan huhtikuun 12 päivänä 1960 julistaa molemmat hakijat, tekniikan tohtorit *Eino Uusitalon* ja *Seppo Wilskan*, epäpäteviksi sanottuun virkaan eikä virkaehdotusta viran täyttämiseksi tehty.

Epäorgaanisen kemian teknologian professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on heinäkuun 1 päivään 1960 saakka hoitanut tekniikan tohtori *Seppo Wilska*. Elokuun 1 päivästä 1960 lukien ovat opetusta hoitaneet puoliksi professori *Matti Tikkanen* ja diplomi-insinööri *Tenbo Sneek*.

Koneenrakennusopin (höyrytekniikka) professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä tammikuun 17 päivänä 1959 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Kosti Johan Helenius*, tekniikan lisensiaatti *Viljo Nikodemus Immonen*, Doctor of Science *Jukka Lehtinen* ja diplomi-insinööri, Doctor of Philosophy *Ralph Johan Herman Liljelund*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevyydestä ja keskinäisestä etevämmyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Olof Hammar* Ruotsista, *P. Profos* Sveitsistä ja *Harald Kyrklund* Suomesta.

Koneenrakennusopin (höyrytekniikka) professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että professori *Per-Holger Sahlberg* on hoitanut 2/3 ja diplomi-insinööri *Per-Edvin Gahmberg* 1/3 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

Puun mekaanisen teknologian professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä helmikuun 11 päivänä 1959 päättyneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri, maatalous- ja metsätieteiden kandidaatti *Pär Erik Johansson*, tekniikan tohtori *Eero Kivimaa*, tekniikan lisensiaatti *Osmo Liiri* ja professori, tekniikan tohtori, ekonomi *Feliks Edvard Siimes*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan

päättymisestä lukien. Pätevöitymisajan kuluessa suoritti diplomi-insinööri Johansson tekniikan lisensiaatin tutkinnon. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Frans Kollman* Saksasta ja *Edgar Mörath* Englannista sekä diplomi-insinööri *U. E. Savola* Suomesta.

Puun mekaanisen teknologian opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut puun mekaanisen teknologian vakinainen professori *Martti Albert Levón*, jolle valtioneuvosto on myöntänyt oikeuden eläkeiän saavuttamisesta huolimatta pysyä virassaan kesäkuun 30 päivään 1961 saakka.

Tekstiiliteknologian professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä toukokuun 27 päivänä 1959 päättäneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Esko Kai Brax*, tekniikan tohtori *Carl Gustav Silén* ja tekniikan lisensiaatti *Osmo Heikki Vuorio*. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professori *Walter Wegener* Saksasta, dosentti *Joel Lindberg* Ruotsista, vuorineuvos *Kaarlo Rantio* Suomesta ja diplomi-insinööri *Martti Auterinen* Suomesta.

Tekstiiliteknologian professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että diplomi-insinööri *Esko Brax* ja tekniikan lisensiaatti *Osmo Vuorio* ovat kumpikin hoitaneet puolet professorinvirkaan kuuluvasta opetuksesta.

Kansantalouden professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä tammi-kuun 13 päivänä 1960 päättäneen hakuajan kuluessa valtiotieteen tohtorit *Osmo Veijo Jaskari* ja *Arvo Joose Antero Kiiskinen*, kauppatieteen kandidaatti *Jouko Sakari Paakkanen* ja kauppatieteen tohtori *Fedi Lennart Vaivio*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Kansantalouden professorinvirkaan kuuluva opetus on lukuvuoden aikana ollut järjestettynä siten, että professori *Lauri O. af Heurlin* on hoitanut 1/3 ja valtiotieteen tohtori *Osmo Veijo Jaskari* 2/3 professorinvirkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta.

Radiotekniikan professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä tammi-kuun 13 päivänä 1960 päättäneen hakuajan kuluessa tekniikan lisensiaatti *Pekka Abonen*, diplomi-insinöörit *Paavo Jääskeläinen* ja *Timo Kytöniemi*, tekniikan tohtori *Pentti Mattila* ja tekniikan lisensiaatti *Martti Tiuri*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Radiotekniikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut diplomi-insinööri *Timo Kytöniemi*.

Saniteettitekniikan professorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä maaliskuun 19 päivänä 1960 päättäneen hakuajan kuluessa diplomi-insinööri *Martti Olavi Aladar Ebeling*, diplomi-insinööri, M. Sc. *Juha Erkki Gabrielsson*, diplomi-insinööri *Martti Veikko Hilska*, diplomi-insinööri *Harry William Johannes Kuisma*, diplomi-insinööri *Heikki Pero* ja tekniikan lisensiaatti, filosofian kandidaatti *Olavi Mathias Vuorelainen*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevyymisaika hakuajan päättymisestä lukien.

Saniteettitekniikan professorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana viran perustamisesta tammikuun 22 päivästä 1960 lukien hoitanut diplomi-insinööri Olavi Ebeling.

Professori Evert Johannes Nyströmin kuoleman johdosta avoimeksi tulleen *sovelletun matematiikan* professorinviran opetusvelvollisuuden hoito on lukuvuoden aikana helmikuun 15 päivästä 1960 lukien ollut järjestettynä siten, että professori *Pentti Laasonen* ja apulaisprofessori *Lauri Pimiä* ovat kumpikin hoitaneet puolet virkaan kuuluvasta opetusvelvollisuudesta heinäkuun 31 päivään 1960 saakka, josta lukien opetusta on hoitanut apulaisprofessori *Olli Lokki*.

2. Apulaisprofessorit.

Uusia apulaisprofessorinvirkoja.

Tammikuun 22 päivänä 1960 annetulla asetuksella (N:o 57) eräiden kauppa- ja teollisuusministeriön ja sen alaisten hallinnonhaarojen virkojen ja toimien perustamisesta, siirtämisestä ja muuttamisesta sekä lakkauttamisesta perustettiin teknilliseen korkeakouluun *käytännöllisen geodesian apulaisprofessorinvirka*.

Avoimien apulaisprofessorinvirkojen täyttäminen ja hoito.

Fysiikan apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä marraskuun 20 päivänä 1957 päättyneen hakuajan kuluessa filosofian tohtori *Jucca Fedosow*, tekniikan tohtori *Olavi Hellman*, filosofian tohtori *Jaakko Salokangas*, filosofian liseniaatti *Tor Stubb*, diplomi-insinööri, Ph. D. *Eero Suoninen* ja filosofian liseniaatti *Pentti Tuomikoski*, joille myönnettiin yhden vuoden pätevytymisaika hakuajan päättymisestä lukien. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professorit *Hj. V. Brotherus*, *Martti Kantola* ja *Risto Niini* Suomesta. Hakijoista on lukuvuoden aikana peruuttanut hakemuksensa filosofian tohtorit *Jaakko Salokangas* ja *Tor Stubb*.

Fysiikan apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana hoitanut tekniikan tohtori *Lassi Hyvärinen*.

Käytännöllisen geodesian apulaisprofessorinviran oltua haettavaksi julistettuna hakivat sitä maaliskuun 19 päivänä 1960 päättyneen hakuajan kuluessa tekniikan liseniaatti, filosofian maisteri *Into Seppo Härmälä*, diplomi-insinööri *Jorma Johannes Laurikainen* ja tekniikan liseniaatti *Martti Jubani Tikka*. Asiantuntijoiksi antamaan lausuntonsa hakijain pätevydestä ja keskinäisestä etevämyydestä lupautuivat opettajaneuvoston pyynnöstä professori *Tauno Honkasalo*, kaupungingeodeetti *Niilo Matti Numminen* ja yli-insinööri *Viljo Niskanen*.

Käytännöllisen geodesian apulaisprofessorinvirkaan kuuluvaa opetusta on lukuvuoden aikana viran perustamisesta tammikuun 22 päivästä 1960 lukien hoitanut tekniikan liseniaatti *Seppo Härmälä*.

Virkavapaudet.

Apulaisprofessori *Olli Lokki* on ollut virkavapaana matematiikan apulaisprofessorinvirasta elokuun 1 päivästä 1960 lukien hoitaessaan sovelletun matematiikan professorinvirkaa.

3. Dosenttiniimitykset.

Tekniikan tohtori *Kauko Sakari Niinivaaran* anottua, että hänet määrättäisiin maatalouden vesirakennuksen dosentiksi teknilliseen korkeakouluun, päätti opettajaneuvosto, rakennusinsinööriosaston puollettua anomusta ja professori *Pentti Kaiteran* annettua asiantuntijalausuntonsa, jossa hän katsoi tohtori Niinivaaran päteväksi mainitun aineen dosentiksi, esittää kauppa- ja teollisuusministeriölle, että tohtori Niinivaara määrättäisiin maatalouden vesirakennuksen dosentiksi.

Kauppa- ja teollisuusministeriö määräsi joulukuun 23 päivänä 1959 tekemällään päätöksellä tekniikan tohtori *Kauko Sakari Niinivaaran* maatalouden vesirakennuksen dosentiksi teknilliseen korkeakouluun tammikuun 1 päivästä 1960 lukien.

4. Lehtorinvirat.

Lakkautettuja lehtorinvirkoja.

Tammikuun 22 päivänä 1960 annetulla asetuksella (N:o 57) eräiden kauppa- ja teollisuusministeriön ja sen alaisten hallinnonhaarojen virkojen ja toimien perustamisesta, siirtämisestä ja muuttamisesta sekä lakkauttamisesta lakkautettiin teknillisen korkeakoulun *geodesian* ja *saniteettitekniikan* lehtorin virat.

Lehtorinvirkojen hoito.

Lämmitys- ja saniteettitekniikan lehtorinvirkaa on lukuvuoden aikana viran lakkauttamiseen tammikuun 22 päivään 1960 saakka hoitanut diplomi-insinööri *Olavi Ebeling*.

Geodesian lehtorinvirkaa on lukuvuoden aikana viran lakkauttamiseen tammikuun 22 päivään 1960 saakka hoitanut tekniikan liseniaatti *Seppo Härmälä*.

Rakennetekniikan lehtorinvirkaa on lukuvuoden aikana hoitanut tekniikan liseniaatti *Reino Sopanen*.

Kauppa- ja teollisuusministeriön myönnettyä arkkitehtuurin lehtorille arkkitehti *Olli Pöyrylle* virkavapautta Oulun yliopiston *arkkitehtuurin* professorinviran hoitamista varten on opetusta virkavapauden aikana hoitanut arkkitehti *Aarno Ruusuvuori*.

Arkkitehti *Olli Pöyryn* tultua maaliskuun 25 päivästä 1960 lukien nimitetyksi Oulun yliopiston arkkitehtuurin professorinvirkaan on korkeakoulun arkkitehtuurin lehtorinvirkaa määrätty hoitamaan toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin kesäkuun 30 päivään 1962 saakka arkkitehti *Aarno Ruusuvuori*.

5. Erikoisopettajat.

Hallintokollegin päätöksillä on suoritettu seuraavat toimenpiteet erikoisopetuksen järjestelyssä.

Yleinen osasto.

Toukokuun 25 päivänä 1959 määrättiin *kemian peruskurssin* erikoisopettajan toimeen tekniikan tohtori *Tenno Nortia* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Kesäkuun 8 päivänä 1959 määrättiin *ranskankielen* erikoisopettajan toimeen filosofian tohtori *Erik von Kraemer* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Kesäkuun 8 päivänä 1959 myönnettiin filosofian tohtori *Erik von Kraemerille* virkavapautta ranskankielen erikoisopettajan toimesta lukuvuodeksi 1959—60 sekä määrättiin tointa virkavapauden aikana hoitamaan filosofian maisteri *Helvi Nurminen*.

Syyskuun 21 päivänä 1959 määrättiin *epäorgaanisen kemian peruskurssin* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Tenbo Sneck* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Lokakuun 5 päivänä 1959 määrättiin *englanninkielen* erikoisopetusta hoitamaan *Mr. Peter Helsing* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Helmikuun 1 päivänä 1960 määrättiin *matematiikan* rinnakkaisopetusta hoitamaan filosofian maisteri *Ossi Taari* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toukokuun 31 päivään 1960 saakka.

Teknillisen fysiikan osasto.

Syyskuun 21 päivänä 1959 määrättiin seuraavat erikoisopettajat syyskuun 1. päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1960 saakka:

Optiikan erikoisopettajan toimeen tekniikan tohtori *Yrjö Arvola*.

Kojerakennustekniikan erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Eero Huhtamo*.

Elektroniikan erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Lauri Saari*.

Reaktoritekniikan erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Bjarne Regnell*.

Opettajaneuvoston esityksestä määräsi kauppa- ja teollisuusministeriö professori *Unto Korhosen* suostumuksensa mukaisesti antamaan opetusta *röntgen- ja materiaali-fysiikassa* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toukokuun 31 päivään 1960 saakka.

Rakennusinsinööriosasto.

Toukokuun 25 päivänä 1959 määrättiin *rautatien, ratapibojen ja turvalaitteiden* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Kaarlo Ludvig Raunu* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1960 saakka.

Heinäkuun 30 päivänä 1959 myönnettiin tekniikan tohtori *Kyösti Angervolle* virkavapautta *lujuusopin ja rakennusstatiiikan perusteiden* erikoisopettajan toimesta luku-
vuoden 1959—60 ajaksi sekä määrättiin syyskuun 7 päivänä tointa virkavapauden
aikana hoitamaan filosofian tohtori *Erkki Niskanen*.

Syyskuun 7 päivänä 1959 määrättiin *mittoteknologian* erikoisopettajan toimeen
diplomi-insinööri *Urpo Päiviö Kupiainen* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi
ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Lokakuun 26 päivänä 1959 määrättiin *koneopin* erikoisopettajan toimeen diplomi-
insinööri *Niilo Aaltonen* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes
toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1962 saakka.

Marraskuun 9 päivänä 1959 määrättiin *rakennustöiden järjestelyopin* erikoisopettajan
toimeen diplomi-insinööri *Lemmitty Salmensaari* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien
toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään
1962 saakka.

Helmikuun 1 päivänä 1959 määrättiin *asemakaavaopin* erikoisopettajan toimeen
arkkitehti *Olli Kivinen* lokakuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin
määrätään, enintään kuitenkin syyskuun 30 päivään 1962 saakka.

Helmikuun 8 päivänä 1960 määrättiin dosentti, tekniikan tohtori *Reino Castrén*
luennoimaan *liikennetaloutta* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes
toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1962 saakka.

Toukokuun 16 päivänä 1960 myönnettiin arkkitehti *Olavi Lekalle* ero *huoneen-
rakennusopin* erikoisopettajan toimesta.

Koneinsinööriosasto.

Kesäkuun 8 päivänä 1959 myönnettiin apulaisprofessori *Jaakko Hongolle* virka-
vapautta *teollisuustalouden* erikoisopettajan toimesta 1. 9. 1959—31. 5. 1960 väliseksi
ajaksi ja määrättiin tointa virkavapauden aikana hoitamaan kauppätieteen maisteri
Olavi Johannes Eskelä.

Kesäkuun 8 päivänä 1959 määrättiin *lentomoottorien* erikoisopettajan toimeen
diplomi-insinööri *Juhani Heinonen* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja
kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Toukokuun 30 päivänä määrättiin *yleisen teollisuustalouden* erikoisopettajan
toimeen diplomi-insinööri *Alpo Salo* elokuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja
kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1963 saakka.

Sähköteknilinen osasto.

Syyskuun 7 päivänä 1959 määrättiin seuraavat erikoisopettajat syyskuun 1 päivästä
1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun
31 päivään 1960 saakka:

Sähkömateriaaliopin erikoisopettajan toimeen filosofian tohtori *Tor Stubb*.

Informaatioteorian erikoisopettajan toimeen tekniikan tohtori *Pentti Mattila*.

Toukokuun 16 päivänä 1960 määrättiin seuraavat erikoisopettajat elokuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1963 saakka:

Sähkön käytön erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Oiva Laakso*.

Heikkovirtatekniikan erikoisopettajan toimeen dosentti, tekniikan tohtori *Sven Arnold Karlsson*.

Kesäkuun 9 päivänä 1960 määrättiin *elektroniikan* erikoisopettajan toimeen tekniikan lisensiaatti *Martti Tiuri* elokuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1961 saakka.

Puunjalostusosasto.

Tammikuun 25 päivänä 1960 myönnettiin professori *Paavo Arolle* ero *metsätalouden* erikoisopettajan toimesta.

Maaliskuun 1 päivänä 1960 määrättiin metsätalouden erikoisopettajan toimeen maatalous- ja metsätieteiden lisensiaatti *Aulis Hakkarainen* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1962 saakka.

Kemian osasto.

Tammikuun 25 päivänä 1960 määrättiin *fysikaalisen kemian* erikoisopettajan toimeen tekniikan tohtori *Tewo Nortia* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1962 saakka.

Vuoriteollisuusosasto.

Joulukuun 14 päivänä 1959 annettiin seuraavat erikoisopettajan määräykset: *Mineralogian ja geologian* erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian maisteri *Ilpo Laiti* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1962 saakka.

Geologian erikoisopettajan toimeen määrättiin filosofian maisteri *Ilpo Laiti* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1962 saakka.

Metallioppi I:n erikoisopettajan toimeen määrättiin tekniikan tohtori *Martti Sulonen* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1960 saakka.

Tammikuun 18 päivänä 1960 määrättiin *geofysikaalisten malminetsintämenetelmien* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Toivo Siikarla* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1962 saakka.

Tammikuun 25 päivänä 1960 määrättiin *metallurgia I:n* erikoisopettajan toimeen diplomi-insinööri *Toivo Tynnelä* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1960 saakka.

Maanmittausosasto.

Toukokuun 25 päivänä 1959 määrättiin *geodesian* erikoisopettajan toimeen tekniikan lisensiaatti *Martti Tikka* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Tammikuun 18 päivänä 1960 määrättiin *metsätalouden* erikoisopettajan toimeen metsäneuvos, maatalous- ja metsätieteiden kandidaatti *Olavi Linnamies* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin heinäkuun 31 päivään 1962 saakka.

Helmikuun 22 päivänä 1960 päätettiin tekniikan lisensiaatti *Martti Tikalle* annettu määräys *geodesian* erikoisopettajan toimeen muuttaa päättyväksi helmikuun 29 päivänä 1960.

Kesäkuun 9 päivänä 1960 määrättiin *maanjakotekniikan* erikoisopettajan toimeen tekniikan lisensiaatti *Viljo Niskanen* heinäkuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin kesäkuun 30 päivään 1963 saakka.

Arkkitehtiosasto.

Toukokuun 4 päivänä 1959 määrättiin *taidehistorian* erikoisopettajan toimeen filosofian maisteri *Mikko Kilpi* syyskuun 1 päivästä 1959 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin elokuun 31 päivään 1962 saakka.

Syyskuun 7 päivänä 1959 myönnettiin arkkitehti *Aarno Ruusuvoorelle* virkavapautta *nykyaikaisen rakennustaiteen* erikoisopettajan toimesta lukuvuoden 1959—60 ajaksi ja määrättiin tointa virkavapauden aikana hoitamaan arkkitehti *Helmer Stenroos*.

Tammikuun 18 päivänä 1960 määrättiin *huonekalusuunnittelun* erikoisopettajan toimeen taiteilija *Olli Borg* tammikuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin joulukuun 31 päivään 1962 saakka.

Helmikuun 1 päivänä 1960 myönnettiin arkkitehti *Maunu Siitoselle* virkavapautta *rakennusopin* erikoisopettajan toimesta 1. 1.—31. 3. 1960 väliseksi ajaksi ja määrättiin tointa virkavapauden aikana hoitamaan arkkitehti *Matti Lieto*.

Toukokuun 16 päivänä 1960 määrättiin *materiaalin käsittelyopin* erikoisopettajan toimeen arkkitehti *Kaj Englund* kesäkuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1963 saakka.

Toukokuun 16 päivänä 1960 määrättiin *insinöörیتieteiden perusteiden* erikoisopettajan toimeen tekniikan lisensiaatti *Olavi Taivainen* kesäkuun 1 päivästä 1960 lukien toistaiseksi ja kunnes toisin määrätään, enintään kuitenkin toukokuun 31 päivään 1961 saakka.

6. Kursseja.

Syyskuun 21 päivänä 1959 määrättiin pidettäväksi seuraavat kurssit:

Diplomi-insinööri *Jaakkima Kilpi* pitämään konepajatekniikkaan kuuluvat *tarkkuusmittauskurssit* 1. 9. 1959—31. 3. 1960 välisenä aikana, käsittäen 24 tuntia luentoja ja 90 tuntia harjoituksia.

Diplomi-insinööri *Bror Sorsa* pitämään lukuvuoden 1959—1960 aikana etupäässä puun mekaanisen teollisuuden opintosuunnan oppilaille *vanerin liimausta* koskeva erikoiskurssi, johon kuuluu 12 tuntia luentoja ja 25 tuntia harjoituksia.

Dosentti *Eero Kivimaa* pitämään lukuvuoden 1959—1960 aikana puun mekaanisen teollisuuden opintosuunnan oppilaille *puun työstöä* koskeva luentosarja, johon kuuluu luentoja 10 tuntia ja harjoituksia 12 tuntia.

Tekniikan lisensiaatti *Osmo Liiri* pitämään lukuvuoden 1959—1960 aikaa puun mekaanisen teollisuuden opintosuunnan oppilaille *lastulevyn ja kuitulevyn valmistamista* koskeva luentosarja, käsittäen 10luentotuntia.

Filosofian tohtori *Osmo Suolahdi* pitämään lukuvuoden 1959—1960 aikana puun mekaanisen teollisuuden opintosuunnan oppilaille *puun labosuojausta* koskeva kurssi, käsittäen 8 tuntia luentoja ja 12 tuntia harjoituksia.

Marraskuun 16 päivänä 1959 määrättiin lasinpuhaltaja *Lauri Karppinen* pitämään *lasinpuhalluskurssi* kemian osaston ja teknillisen fysiikan osaston oppilaille syyslukukaudella 1959.

Joulukuun 14 päivänä 1959 annettiin seuraavat määräykset:

Diplomi-insinööri *Esko Pennanen* määrättiin antamaan opetusta *konepajatekniikka III:ssä (työnjärjestelytekniikka)* kevätlukukauden 1960 aikana.

Tekniikan tohtori *Veikko Valorinta* määrättiin antamaan opetusta *konepajatekniikka IV:ssä (pajatekniikka)* kevätlukukauden 1960 aikana.

Helmikuun 8 päivänä 1960 määrättiin diplomi-insinööri *Paavo Arni* pitämään 14luentotuntia käsittävä *akustiikan* luentosarja rakennusinsinööriosaston III ja IV vuosikurssin a-linjan oppilaille kevätlukukauden 1960 aikana.

Helmikuun 22 päivänä 1960 määrättiin diplomi-insinööri *Pentti Erkola* pitämään *vesihuolto- ja viemäritekniikan* erikoiskurssi kevätlukukaudella 1960, käsittäen 2 tuntia luentoja ja 2 tuntia harjoituksia viikossa.

Maaliskuun 28 päivänä 1960 määrättiin insinööri *Risto Mäenpää* pitämään arkkitehtiosaston III ja IV vuosikurssin oppilaille *sähköasennuskurssi*, joka käsittää 10 tuntia luentoja.

Kesäkuun 9 päivänä 1960 määrättiin pidettäväksi seuraavat kurssit:

Diplomi-insinööri *Tage Carlsson* pitämään *matematiikkakonetekniikan* erikoiskurssi lukuvuoden 1960—1961 aikana, käsittäen 2 tuntia viikossa luentoja ja harjoituksia.

Diplomi-insinööri *Jussi Kalevi Rastas* pitämään *säteilykemian* erikoiskurssi lukuvuoden 1960—1961 aikana, käsittäen 2 tuntia viikossa luentoja syyslukukaudella ja 2 tuntia viikossa harjoituksia kevätlukukaudella.

7. Assistentit.

Eri osastoilla ovat vanhempien ja nuorempien sekä tuntiassistenttien lukumäärät olleet seuraavan taulukon mukaiset:

| | Vanhemmat ja nuoremmat assistentit | | Tuntiassistentit | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|------------------|---------|
| | Syysl. | Kevätl. | Syysl. | Kevätl. |
| Teknillisen fysiikan osasto | 2 | 4 | 7 | 6 |
| Rakennusinsinööriosasto | — | 1 | 18 | 23 |
| Koneinsinööriosasto | 3 | 6 | 45 | 45 |
| Sähköteknilinen osasto | 1 | 5 | 49 | 46 |
| Puunjalostusosasto | 5 | 5 | 3 | 3 |
| Kemian osasto | 15 | 15 | 10 | 8 |
| Vuoriteollisuusosasto | 2 | 3 | 8 | 9 |
| Maanmittausosasto | 2 | 2 | 22 | 20 |
| Arkkitehtiosasto | — | — | 19 | 19 |
| Yleinen osasto | 6 | 8 | 48 | 34 |
| Kirjasto | — | — | 7 | 7 |
| | 36 | 49 | 236 | 220 |

Tämän lisäksi on korkeakoulussa ollut 6 tutkimusassistenttia.

8. Ulkomaiset luennoitsijat.

Seuraavat ulkomaiset luennoitsijat ovat pitäneet esitelmää ja luentoja korkeakoulussa:

Varsovan Yliopiston rehtori, professori *Stanislaw Turski* piti marraskuun 16 päivänä 1959 teknillisen korkeakoulun juhlasalissa esitelmän aiheesta »Die mathematischen Methoden der modernen Technik».

Fulbright-luennoitsija, dr. *Frances P. Green*, piti koko lukuvuoden kestäneen luento- ja harjoituskurssin aiheesta »Analog Simulation of Reactor Control Systems».

Professori *Mortimer Kay* piti huhtikuun 20 päivänä 1960 esitelmän aiheesta: »Neutron Diffraction and its Application to Structure Analysis».

9. Insinöörien täydennyskoulutus.

Liikkeenjohdollinen täydennyskoulutus.

Tehokkaan Tuotannon Tutkimussäätiön (TTT:n) aloitteesta järjestetty teknillisen korkeakoulun, Kauppakorkeakoulun, Svenska Handelshögskolanin ja TTT:n yhteistoiminta liikkeenjohdollisen täydennyskoulutuksen ylläpitämiseksi opintonsa jo päättäneille ja liikkeenjohdollisissa tehtävissä kokemusta saavuttaneille insinööreille ja muunkinlaisen pohjakoulutuksen saaneille jatkui edelleen.

Järjestyksessä toinen kurssi oli kolmijaksoinen, kuten edellinenkin. I. jakso 24. 8.—5. 9. 1959 kohdistui lähinnä liikkeenjohdon tavoitteisiin, yrityksen organisaatioon ja henkilökuntapolitiikkaan. II. jakso 8. 1.—21. 1. 1960 kohdistui tuotannon johtamiseen sekä talouden suunnitteluun ja valvontaan, III:lla jaksolla käsiteltiin markkinoinnin suunnittelua ja valvontaa sekä liikkeenjohtajan tehtävien muodostumista.

Kurssi pidettiin ns. internaattikurssina, ensimmäinen ja viimeinen jakso Leppilammella Tammelassa, II jakso Lepolammen lomahotellissa Espoossa. Vain viimeisen viikon opetus tapahtui Helsingissä. Ohjelma sisälsi kaikkiaan noin 270 opetus- tai harjoitustuntia, ja huomattava osa opetuksesta tapahtui ns. case-menetelmää käyttäen. Kurssin päätteeksi pelattiin liikkeenjohdon päätöstentekopeli IBM:n suunnitteleman mallin mukaisena Postisäästöpankin IBM 650-konetta apuna käyttäen.

Kurssin johtajana toimi Kauppakorkeakoulun professori *Henrik Virkkunen* apunaan TTT:n toiminnanjohtaja, dipl. insinööri *Fredrik Castrén*. Pääopettajina oli lisäksi I. jaksolla prof. *Clarence Walton*, Columbia University, II. jaksolla prof. *Emmert Wallace*, Columbia University, ja III. jaksolla prof. *Bertrand R. Canfield*, Babson Institute. Muina opettajina oli edellämainittujen korkeakoulujen opettajia sekä Teollisuuden Työnjohto-opiston ja Oy Rastor Ab:n toimihenkilöitä.

Kurssitoiminnan jatkumisen varmentamiseksi ilman amerikkalaisten opettajien apuakin myönsi TTT Ford Foundationin tukemana 6 stipendiä suomalaisille opettajille Amerikan Yhdysvalloissa tapahtuvaa liikkeenjohdolliseen koulutukseen valmentautumista varten.

Nyt päättyneellä kurssilla oli 19 osanottajaa, niistä 3 diplomi-insinööriä.

10. Televisiotoiminta.

Edellisenä vuonna tapahtuneen ratkaisun mukaisesti on televisiostudio siirretty Insinööritalolle, mutta lähetin on jäänyt korkeakoulun radiolaboratorioon. Samalla on studiokalustoa huomattavasti lisätty ja parannettu. Opiskelijoille on tarjoutunut entistä enemmän tilaisuutta kokemuksen saamiseen sekä laitteiden rakentamisessa että käytössä. Noin 40 opiskelijaa on kuluneena lukuvuonna osallistunut televisio-työskentelyyn.

Toimiluvan haltijana olevan Tekniikan Edistämissäätiön asettaman erikoisrahaston neuvottelukunnassa on ollut korkeakoulun edustajana ja puheenjohtajana prof. *J. Jauhiainen* ja Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen edustajana ja varapuheenjohtajana prof. *J. Pohjanpalo* sekä jäsenenä teoll. neuv. *V. Hakkarainen* (Kauppa- ja teollisuusministeriö), yli-ins. *E. Heino* (Posti- ja lennätinhallitus), eversti *A. R. Saarmaa* (Radioteollisuusyhdistys), tekn. lis. *P. Ahonen* (Radioinsinööriseura) ja dipl. ins. *M. Mutru* (Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunta). Neuvottelukunta kokoontui lukuvuoden aikana 4 kertaa.

Lähettykset ovat edelleen tapahtuneet kanavalla 8, kuva 196,25 MHz, 2 kW ERP, ääni 201,75 MHz, 700 W ERP. Lähettimen tehon korottamiseen 10 kW:ksi saatiin lupa 29. 2. 60.

Ohjelmasta on vastannut Oy Tesvisio Ab koko lukuvuoden ajan. Yhtiön osakkeina ovat Tekniikan Edistämissäätiö, Ekonomiliitto r.y., Kauppakorkeakoulun Ylioppilaskunta, Maa- ja vesitekniikan Tuki r.y., Suomen Teknillinen Seura r.y. ja Teekkaritoiminnan edistämisyhdistys r.y. Kauppa- ja teollisuusministeriö vahvisti 23 päivänä syyskuuta 1959 yhtiöjärjestyksen, jonka 2. pykälän mukaisesti yhtiön tarkoituksena on televisio-ohjelmien tuottaminen välitettäväksi Tekniikan Edistämissäätiön televisiolähetysaseman kautta sekä televisiotointaan liittyvän teknillisen, tieteellisen ja kaupallisen tutkimustoiminnan edistäminen. Yhtiön johtokuntaan kuuluu mm. prof. R. S. Halonen varapuheenjohtajana ja jäsenenä korkeakoulun radiotekniikan professuurin hoitaja dipl. ins. T. Kytöniemi ja sen hallintoneuvostoon puheenjohtajana kansliapäällikkö Reino R. Lehto, varapuheenjohtajana prof. E. Laurila sekä jäsenenä mm. rehtori J. Rahola sekä professorit J. Jauhiainen, J. Pohjanpalo ja T. R. Verkkola.

Teknillisestä työskentelystä on mainittava siirtokaapelin liittäminen studion ja lähettimen välille, linjavahvistimet ja korjaimet, filmikameran käyttölaitteiden täydentäminen, äänikanava- ja sekotusvahvistimien sekä kuvasekotelaitteen suunnittelu ja rakentaminen. Väritelevisiokoneiston täydentämisestä oli tuloksena, että värikuva voitiin lähettää ensimmäistä kertaa langattomasti. Demonstraatiossa voitiin todeta, että siirto vastasi odotuksia.

Televisiotekniikan tutkimustyön kehittämiseksi on ohjelmatoiminta tuottanut mk 1 020 000: — Tekniikan Edistämissäätiön erikoisrahastoon.

IV. Suoritetut tutkimukset.

1. Tekniikan tohtorin arvo ja väitöstilaisuudet.

Tekniikan tohtorin arvo on myönnetty seuraaville tekniikan lisensiaateille heidän suoritettuaan asetuksen mukaisen väitöskirjatyön:

joulukuun 15 päivänä 1959 tekniikan lisensiaatti Johan B-son Bredenbergille, Ke-os.; väitöskirja »Investigations on Finnish Tall Light Oils, with Special Reference to the Aromatic Constituents» tarkastettiin syyskuun 26 päivänä 1959; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professori Terje Enqvist ja tekniikan tohtori Paavo Kajanne.

helmikuun 9 päivänä 1960 tekniikan lisensiaatti Simo Mäkipirtille, v-os.; väitöskirja »On the Sintering of W-Ni-Cu Heavy Metal» tarkastettiin joulukuun 19 päivänä 1959; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professori M. H. Tikkanen ja tekniikan tohtori Martti Sulonen.

toukokuun 5 päivänä 1960 tekniikan lisensiaatti *Lauri Kantele*, m.-os.; väitöskirja »Maatilan siirrosta maanjaossa aiheutuvista, sen rakennuksiin kohdistuvista menetyksestä ja kustannuksista» tarkastettiin tammikuun 16 päivänä 1960; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professori *Arvid Wiiala* ja tekniikan tohtori *Per-Olof Jarle*.

Lisäksi on hyväksytty seuraavat väitöskirjat:

toukokuun 27 päivänä 1960 hyväksyttiin tekniikan lisensiaatti *Rolf Ugglan* väitöskirja »A Study on the Corrosion and Passive States of Zinc, Lead and Tin in the System Water-Oxygen-Nitrogen-Carbon Dioxide», joka oli tarkastettu toukokuun 7 päivänä 1960; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professorit *Reino Näsänen* ja *Pekka Kivalo*.

elokuun 2 päivänä 1960 hyväksyttiin tekniikan lisensiaatti *Martti Olavi (Olli) Kivisen* väitöskirja, »Kaupunkiemme keskusalueiden rakennusoikeudesta, sen kehityksestä ja mitoituksesta», joka oli tarkastettu toukokuun 28 päivänä 1960; virallisina vastaväittäjinä väitöstilaisuudessa toimivat professori *Otto-I. Meurman* ja arkkitehti *Erik Kråkström*.

2. Tekniikan lisensiaatin tutkinnot.

Tekniikan lisensiaatin arvon ovat saaneet seuraavat diplomi-insinöörit ja arkkitehdit suoritettuaan asetuksen mukaiset tutkinnot:

lokakuun 13 päivänä 1959 *Paavo Artturi Tupamäki* r.-os., marraskuun 10 päivänä 1959 *Martti Ilmari Ratu* ke. os., helmikuun 9 päivänä 1960 *Pär Erik Jobanson* p. os. ja *Bjarne Anders Olof Regnell* f. os., maaliskuun 1 päivänä 1960 *Matts Gustav Wilhelm Roos* f. os., *Kauko Olavi Salminen* ke. os. ja *Jouko Matti Virkkunen* f. os., maaliskuun 15 päivänä 1960 *Olavi Mathias Vuorelainen* ko. os., maaliskuun 29 päivänä 1960 *Martti Olavi (Olli) Kivinen* a. os., toukokuun 3 päivänä 1960 *Kalle-Heikki Korhonen* r. os., toukokuun 10 päivänä 1960 *Viljo Veikko Niskanen* m. os. ja *Niilo Erik Ryti* p. os., toukokuun 27 päivänä 1960 *Paavo Mikko Pellervo Jääskeläinen* s. os., *Leo Sakari Keinonen* r. os. ja *Jaakko Herman Meriluoto* p. os.

3. Diplomi-insinöörin ja arkkitehdin tutkinnot.

Lukuvuonna 1959—1960 suoritti korkeakoulussa loppututkinnon teknillisen fysiikan osastolla (f. os.) 10, rakennusinsinööriosastolla (r. os.) 42, koneinsinööriosastolla (ko. os.) 81, sähköteknillisellä osastolla (s. os.) 31, puunjalostusosastolla (p. os.) 35, kemian osastolla (ke. os.) 18, vuoriteollisuusosastolla (v. os.) 11, maanmittausosastolla (m. os.) 28 ja arkkitehtiosastolla (a. os.) 44 eli yhteensä 300 oppilasta. Loppututkinnon suorittaneet ovat:

Anna-Liisa Aho ke. os., Kalevi Ensio Aho ko. os., Pentti Olavi Aho ko. os., Osmo Kullervo Ahoipelto ko. os., Aarno Elja Antti Airaksinen a. os., Heikki Juhani Aitola a. os., Jyri Antti Aittokoski ko. os., Brita Kristina Alander ke. os., Viljo Kalevi Alho ko. os., Kalle Kalevi Salomon Angervuori p. os., insinööri Vilho Robert Annala ko. os., Per Gunnar Anthoni s. os., Pekka Väinö Juhani Antinheimo ko. os., Veikko Vilhelm Harald Appelberg f. os., Olavi Aatos Aronen ko. os., Matti Tapani Autio v. os., Björn-Olof Backman p. os., insinööri Otto Erik Gustav Björn ko. os., Pentti Kalevi Christensson s. os., Nikolai Danilotskin r. os., Pekka Päiviö Ehtonen ke. os., Lauri Johannes Eskelinen r. os., Kristian Valter Alexander Gullichsen a. os., Pentti Olavi Haapamäki p. os., Simo Malakias Haavisto p. os., Jarmo Niilo Haijanen r. os., Esko Antero Haikola ke. os., Rauno Antero Hakkila ko. os., Pertti Alarik Halmari p. os., Alpo Artturi Halme a. os., Reima Rudolf Harlo a. os., Olli-Pekka Hartikainen r. os., Kaj Herman Hedberg ko. os., Lars Mauritz Hedberg ko. os., Eero Antero Heikkinen ko. os., Allari Teppo Akseli Heino ko. os., Risto Heimo Akilles Heiskanen v. os., Esa Antero Hellgrén s. os., Erkki Juhana Helynen ko. os., Jorma Olavi Ortamo Hemmilä s. os., Caj Björn Eugen Henriksson ko. os., Åke Bror Harald Henriksson ko. os., Viljo Olavi Hentinen s. os., Juha Elias Hermonen m. os., Olli Antero Hermonen v. os., Juha Vilho Hiltunen ko. os., Antti Eljas Hohti ko. os., Lauri Allan Hollmén a. os., Eino Juhani Holma m. os., Berndt Pontus Caesar Holmström ke. os., Ilpo Honka p. os., Altti Kalervo Hyrsky p. os., Timo Eero Hyrylä p. os., Viljo Antero Häkkinen r. os., Niilo Johannes Häkkinen p. os., Pertti Väinö Juhani Hänninen m. os., Kirill Härkänen r. os., Martti Juhana Ikonen m. os., Leena Marianne Ilmonen a. os., Pertti Inkinen ko. os., Brita-Lisa Barbara Irjala ko. os., Seppo Ilmari Issakainen m. os., Maija Leena Tvanto ko. os., Jorma Olavi Jokinen s. os., Pirkko Sinikka Jokinen a. os., Pertti Anton Elias Jotuni ke. os., Juho Olavi Junnikkala r. os., Eero Ilmari Jussila r. os., Viljo Juhana Järvenpää v. os., Kari Antero Osvald Kairamo p. os., Jouni Elmeri Kaisanlahti r. os., Seppo Olavi Kajan r. os., Pertti Uolevi Kajaste r. os., Ilkka Pellervo Kalliokoski a. os., Reijo Kara s. os., Olli Johannes Kari a. os., Urtti Untamo Karimo p. os., Palle Tapio Karola r. os., Erkki Ilmari Karttaavi ko. os., Juha Ilmari Kaunismaa s. os., Teuvo Einari Kekäle m. os., Mauno Sakari Kiiskinen r. os., Martti Väinämö Kilpiranta a. os., Osmo Sakari Kinnunen ko. os., Aarne Veikko Johannes Kirves p. os., Aarno Ossi Klemola ke. os., Pentti Johannes Klemola ko. os., Tuomo Eljas Knuuttila s. os., Tatu Jaakko Koivuniemi ko. os., Paavo Juhani Kokkonen m. os., Antti Olavi Kolehmainen ke. os., insinööri Kalevi Eino Kondelin r. os., Veli Tapani Konttinen r. os., Aimo Antero Koski s. os., Heikki Antero Koskinen f. os., Reino Sakari Koskinen ko. os., Viljo Ensio Teofilus Kovanen m. os., Martti Juhani Kukkola r. os., Niilo Juhani Kurvinen r. os., Jorma Kuukasjärvi m. os., Pekka Antero Kuusisto a. os., Reino Antero Kyläkallio p. os., Keijo Untamo Kärhä s. os., Niilo Matti Kärkkäinen m. os., Jaakko Veikko Johannes Laapotti a. os., Stiven Heikki Johannes Laiho ke. os., Tenho Kalevi Laine r. os., Heikki Juhani Lampinen ko. os., Jyrki Juhani Lappalainen a. os., Olavi Laurikka

ko. os., Esko Arvo Sakari Lehesmaa a. os., Kauko Ilmari Lehtilä r. os., Pertti Armas Lehtinen ko. os., Olavi Matti Mikael Lehto ko. os., Antti Kustaa Lehtonen m. os., Jukka Olavi Lehtonen m. os., Kaarina Maria Lehtonen a. os., Erkki Olavi Lehtovuori a. os., Johan Yrjö Lievonen s. os., Pertti Arvo Antero Likonen ko. os., Tuomo Johannes Lilja s. os., Eero Juhani Lindeman a. os., Pertti Rainer Lindgren s. os., Clas-Olof Torsten Harald Linqvist a. os., Ilpo Ilkka Kalevi Linko v. os., Antero Olavi Liusvaara p. os., Aaro Herman Louhela m. os., Reijo Altti Lucander f. os., Juhani Ilmari Luhtala s. os., Reino Albert Lukander a. os., Matti Artur Johannes Lundberg ko. os., Göran Erik Gunnarsson Lundsten ko. os., Jukka Lähdesmäki p. os., Risto Olavi Lähteenmäki p. os., Taisto Ilmari Lötjönen r. os., Risto Eljas Löyskä a. os., Mauno Mikael Majuri s. os., Raimo Heikki Makkonen p. os., Risto Juhani Makkonen v. os., insinööri Göran Uno Malmström a. os., Markku Berndt Veikko Mannerkoski v. os., Urpo Mantovaara ko. os., Aarno Martimo ko. os., Eino Kalevi Matilainen s. os., Jaakko Juhani Mattila ke. os., Tuomo Anton Mauno r. os. »oivallisesti», Sten-Folke Maury ko. os., Raimo Kalevi Meltovaara p. os., Pentti Juhani Mertsalmi p. os., Sigrid Elisabeth Mickos ke. os., Eero Miikkulainen a. os., Otto Esa Mikkeli s. os., Seppo Tapani Mikkola ko. os., Osmo Kalevi Mikkonen a. os., Kurt Olof Moberg a. os., Raimo Olavi Monni s. os., Esko Osmo Mononen r. os., Pentti Kalervo Myyryläinen s. os., insinööri Alpo Aatos Mäkeläinen ko. os., Veikko Samuel Mäki-Luopa s. os., Heikki Aaro Mäkäraäinen ko. os., Alku Erkki Tapio Neuvonen ko. os., Lauri Viljo Niemelä s. os., Ilkka Aarne Sakari Niemi ko. os., Timo Jyrki Kustaa Niini a. os., Johan Otto Nordman ke. os., Eugen Novitsky p. os., Erkki Evert Nurmi ke. os., Heikki Frans Juhani Nurminen p. os., Marja Helena Nuuttila a. os., Martti Ensio Nyström p. os., Martti Juhani Ohvo ko. os., Leo Tapio Ojala f. os. »oivallisesti», Rainer Jalmari Ojala s. os., Timo Johannes Oksanen r. os., Hannu Olavi Ollila ke. os., Matti Erkki Juhani Ollila r. os., Eero Kalevi Oulasvirta a. os., Ilmari Paakkinen ko. os., Ilmo Olavi Paasi ko. os., Ritva Kaarina Paavola ko. os., Pertti Erkki Pakkala a. os., Martti Palve r. os., Ralf Valdemar Parko m. os., Pekka Uolevi Paturi ko. os., Teuvo Olavi Pelli r. os., Terho Matias Pesola m. os., Jorma Pellervo Pesonen ko. os., Jaakko Pekka Peura r. os., insinööri Juhani Pietikäinen ko. os., Markku Lauri Piispanen r. os., Jorma Osmo Johannes Puustinen f. os., Ritva Paula Johanna Pylvänäinen ko. os., Tapio Pääkkönen s. os., Eeva Outi Marjatta Rahikkala a. os., Heikki Sakari Railo f. os., Reijo Arttu Kalevi Railo a. os., Kalevi Johannes Raitanen r. os., Hely Annikki Rantakallio ke. os., Raimo Kalevi Rantala r. os., Kauko Kullervo Rautanen r. os., Arto Uolevi Rautavirta a. os., Lauri Kullervo Rautiainen r. os., Martti Harry Valter Rautio m. os., Lars Gustav Arnold Relander m. os., Juha-Pekka Reponen s. os., Reijo Heikki Johannes Riikonen p. os., Jorma Kalevi Rinne m. os., Erkki Olavi Roininen ko. os., Yrjö Matias Ronkka r. os., Jeja Bengt Richard Roos ke. os., Uuno Olavi Ruuskanen a. os., Antti Ilmari Ryytänen ko. os., Timo Räsänen r. os., Nils Gustav Rönholm ko. os., Erkki Uolevi Saarenola p. os., Heikki Juhani Saarinen ko. os., Viljo Kalevi Saarinen ko. os., Urpo Juhani Saavalainen r. os., Into Olavi Saine p. os., Iisakki

Matias Salama s. os., Pirkko Siviä Tellervo Salmenkylä a. os., Elsa Maria Salmi ko. os., Reijo Kalervo Salminen ko. os., Esko Jouko Salminiitty f. os., Ilkka Heikki Salo ko. os., Urpo Jaakko Juhani Salo v. os., Erkki Armas Antero Salonen ko. os., Jaakko Eero Juhani Salonen a. os., Martti Kustaa Salonen p. os., insinööri Mauno Juhani Saloranta ko. os., Juhani Rikhard Salovaara ko. os., Yrjö Antti Olavi Santaholma ko. os., insinööri Teuvo Juhani Santala ko. os., Olli Mauritz Saramo r. os., Kalevi Viljam Savolainen ko. os., Aslak Kaarle Immanuel Savonjousi f. os., Teuvo Kalevi Seppä p. os., Hannes Seppänen p. os., Pentti Reijo Sierilä p. os., Olli Tapio Siimes p. os., Timo Sinisalo r. os., Esko Oskari Johannes Sirén m. os., Rauno Ilkka Uolevi Soini r. os., Tor Johan Vilhelm Strang p. os., Veikko Pertti Juhani Sundberg ko. os., Göran Oskar Sundholm ke. os., Tuomo Oskari Suomalainen a. os., Risto Oskari Suominen p. os., Yrjö Antero Sälpäkivi r. os., Arto Ilmari Särkkä s. os., Timo Pentti Sääksvuori r. os., Rolf Rainer Söderström v. os., Juha Pellervo Talvitie m. os., Pekka Johannes Tarjanne f. os. »oivallisesti», Aino Virpi Anelma Tarkka a. os., Heikki Juhani Tarkka a. os., Erkki Olavi Tattari r. os., Markku Uolevi Teräsmaa m. os., Heikki Akseli Teräsvuori p. os., Keijo Antti Valdemar Tetri m. os., Pentti Tiainen ko. os., Erkki Emil Tiirikka ko. os., Erkki Tikkanen r. os., Heikki Juhani Toikka m. os., Henrik Juhana Toikka ko. os., Seppo Tommiska ko. os., Jorma Ensio Torkkeli ko. os., Urpo Kalervo Torkkeli s. os., Jorma Aarne Kullervo Tuomaala ko. os., Teuvo Aarre Aleksander Tuominen ko. os., Timo Juhani Tyrkkö m. os., Onni Einar Törrönen m. os., Karl Robert Uhlenius ke. os., Markku Aarne Juhani Wahlman ko. os., Markku Väinö Vainio ko. os., Paavo Sakari Vaittinen m. os., Ilmo Urho Tapani Valjakka a. os., Raimo Seppo Olavi Valjakka a. os., Unto Aarne Valtanen s. os., Rainer Ilkka Tapio Valtonen s. os., Hannu Juhani Vapaamies ko. os. »oivallisesti», Kalle Iivari Vartola a. os., Erkki Kaarlo Juhani August Wathén p. os., Eero Heikki Aleksi Vatiainen s. os., Erkki Edwin Wegelius a. os., Matti Olof Christian Wichmann f. os., Urho Eelis Vihavainen m. os., Matti Veli Vilkki p. os., Pauli Johannes Viinanen ko. os., Reijo Reinhold Virtanen ko. os., Paul Adolf Wuori ko. os., Pauli Hannes Vuorinen a. os., Mikko Kullervo Vähänäkki ko. os., Jorma Johan Felix Väisänen m. os., Timo Juhani Välttilä v. os., Heikki Aleksi Yllö ko. os., Seppo Tapio Yläsaari v. os., Jorma Olavi Älli ko. os., Hillevi Hymy-Hilkka Östring a. os.

V. Opettajaneuvoston ja hallintokollegin asettamat toimikunnat ja niiden antamat lausunnot.

1. Opettajaneuvoston asettaman toimikunnan korkeakoulun oppilaiden kulttuuripohjan laajentamiskysymyksen selvittämistä ja ehdotuksen laatimista varten ns. *Studia generalia*-ohjelmasta ovat muodostaneet puheenjohtajana professori *Pentti Kaitera* ja jäseninä professorit *J. Jaubiainen*, *Hilding Ekelund* ja *Obto Oksala*. *Studia generalia*-luentoja ei järjestetty.

2. Opettajaneuvoston asettaman kirjastotoimikunnan kokoonpano on ollut seuraava: puheenjohtaja vararehtori, professori *Erkki Laurila*, jäsenet professorit *S. E. Stenij*, *Olavi Erämetsä*, *T. R. Verkkola* ja *Nils-Erik Wickberg*. Kirjastotoimikunta on lukuvuoden aikana pitänyt 4 kokousta.

3. Väitöskirjaksi aiottujen käsikirjoitusten ennakotarkastusta varten asetetun komitean puheenjohtajana on ollut professori *S. E. Stenij* ja jäseninä professorit *Olavi Erämetsä*, *J. Wuolijoki* ja *Arvo Ylinen*. Lukuvuoden aikana on komitea antanut opettajaneuvostolle viisi painatusluvan myöntämistä koskevaa lausuntoa.

4. Marraskuun 1 päivänä 1955 asetetun karsintakurssien pistelaskua käsittelevän komitean puheenjohtajana on ollut professori *S. E. Stenij* ja jäseninä professorit *Ohto Oksala* sekä *Otto-I. Meurman*. Maaliskuun 1 päivänä 1960 valittiin komitean jäseneksi professori Meurmanin tilalle professori *Aulis Blomstedt*.

5. Otaniemen rakennustoimikuntaan ovat edelleen kuuluneet puheenjohtajana korkeakoulun rehtori, professori *Jaakko Rahola*, varapuheenjohtajana professori *Erkki Laurila* sekä jäseninä *Antero Pernaja* ja *Viljo Kuuskoski*. Lisäksi on toimikunnan kokouksiin osallistunut eri osastojen johtajia sekä muita asiantuntijoita. Toimikunnan sihteerinä on toiminut 31. 1. 1960 saakka diplomi-insinööri *Pertti Tuominen* ja siitä edelleen diplomi-insinööri *Markku Piispanen*. Tärkeimpinä toimikunnan käsiteltävänä ja valmisteltavana olleista asioista mainittakoon uuden päärakennuksen suunnitteluun liittyvät kysymykset, Otaniemen valtionalueen käyttösuunnitelman tarkistustyön valmistelu, korkeakoulun menoarvioesityksen valmistelu uudisrakennustöiden osalta sekä konepajateknillisen laboratorion suunnittelu.

6. Ehdotuksen tekemistä varten stipendirahastojen ja opintoapurahojen käytöstä tammikuun 29 päivänä 1952 perustetun pysyvän toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *Eino M. Niini* ja jäseninä professorit *K. Ståhlberg* ja *Otto-I. Meurman*. Helmikuun 29 päivänä 1960 valittiin toimikunnan jäseneksi professori Meurmanin tilalle professori *Aulis Blomstedt*.

7. Korkeakouluinsinöörien jatkokoulutuksen järjestämiskysymystä käsittelemään asetetun toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *Erkki Laurila*, jäseninä professorit *Heikki Miekke-oja*, *Eino Niini* ja *Olavi Erämetsä*.

8. Teknillisen korkeakoulun tieteellisen julkaisusarjan toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *E. J. Nyström* ja jäseninä professorit *S. E. Stenij* ja *Arvo Ylinen* helmikuun 29 päivään 1960 saakka. Maaliskuun 1 päivänä 1960 valittiin toimikunnan puheenjohtajaksi professori *Arvo Ylinen* ja jäseniksi professorit *S. E. Stenij* ja *Jaakko Wuolijoki*.

9. Filmin käyttömahdollisuuksia opetuksessa ja sitä varten hankittavien laitteiden tarvetta tutkimaan tammikuun 23 päivänä 1952 asetetun toimikunnan puheenjohtajana on ollut professori *J. Serlachius* ja jäsenenä professori *Eino M. Niini*.

10. Teknillisen korkeakoulun kielitutkintolautakunnan puheenjohtajana on ollut professori *E. J. Nyström* ja jäseninä professorit *S. E. Stenij* ja *Nils-Erik Wickberg* helmikuun 29 päivään 1960 saakka. Maaliskuun 1 päivänä 1960 valittiin lautakunnan

puheenjohtajaksi professori *S. E. Stenij* ja jäseniksi professorit *Eino M. Niini*, *G. A. Nyman* ja *Nils-Erik Wickberg*.

11. Joulukuun 2 päivänä 1957 asetettiin komitea laatimaan ehdotusta korkeakoulun assistenttiohjesäännöksi. Komitean puheenjohtajaksi valittiin professori *S. E. Stenij* ja jäseneksi professori *G. A. Nyman*.

12. Maaliskuun 2 päivänä 1959 asetettiin komitea laatimaan ehdotusta tuntiasistenttimäärärahan jakoperusteiksi. Komitean puheenjohtajaksi valittiin professori *Eino Niini* ja jäseniksi professori *Tauno Pyökäri* ja apulaisprofessori *Olli Lokki*.

13. Tammikuun 26 päivänä 1960 asetettiin komitea laatimaan ehdotusta lausunnoksi koulukomitean mietinnöstä puheenjohtajana professori *K. Väisälä* ja jäseninä professorit *Tauno Pyökäri*, *Obto Oksala*, *Unto Korhonen* ja *Pekka Kivalo*.

14. Joulukuun 1 päivänä 1959 asetettiin matematiikan ja siihen läheisesti liittyvien aineiden opetusta tarkistamaan komitea puheenjohtajana professori *S. E. Stenij* ja jäseninä professorit *E. J. Nyström*, *K. Väisälä*, *Pentti Laasonen* ja *Pekka Jaaho*. Sihteerinä on apulaisprofessori *Olli Lokki*.

15. Syyskuun 14 päivänä 1959 asetettiin monistustoimiston ohjesääntöehdotusta laatimaan komitea puheenjohtajana professori *Eino M. Niini* ja jäsenenä professori *Jaakko Wuolijoki*.

16. Elokuun 2 päivänä 1960 asetettiin komitea laatimaan lausuntoehdotusta valtion teknillisestä tutkimuslaitoksesta annettuja säännöksiä uusimaan asetetun komitean mietinnöstä. Komitean puheenjohtajaksi valittiin professori *Pyökäri* ja jäseniksi professorit *T. Verkkola*, *O. Harva* ja *Viljo Castrén*.

17. Elokuun 2 päivänä 1960 asetettiin komitea laatimaan lausuntoehdotusta tieteellisen tutkimuksen organisaatiokomitean mietinnöstä. Komitean puheenjohtajaksi valittiin rehtori *Jaakko Rabola* ja jäseniksi professorit *Olavi Erämetsä* ja *Heikki Miekke-oja*.

18. Elokuun 2 päivänä 1960 asetettiin komitea laatimaan ehdotusta lausunnoksi ehdotuksesta laiksi valtion ja kunnan vahingonkorvausvastuusta. Komitean puheenjohtajaksi valittiin professori *Heikki Pellinen* ja jäseniksi professorit *Jorma Serlachius*, *K. Ståhlberg* ja *Erkki Voipio*.

Lisäksi korkeakoulu on valinnut allamainittuihin tehtäviin seuraavat henkilöt:

Ylioppilaiden opintolainarahaston hallituksen jäsenenä on ollut professori *Pentti Laasonen* varamiehenään professori *Erkki Häyrynen*.

Huhtikuun 12 päivänä 1960 valittiin koulukassan, monistustoimiston ja lahjoitusrahastojen tilintarkastajiksi vuodeksi 1960 professorit *Erkki Häyrynen* ja *Kalervo Savolainen*.

Otaniemen Urheilusäätiön valtuuskunnassa on toiminut puheenjohtajana korkeakoulun rehtori, professori *Jaakko Rabola*, rehtori Raholan henkilökohtaisena varamiehenä vararehtori, professori *Erkki Laurila* sekä jäsenenä professori *Antero Pernaja* henkilökohtaisena varamiehenään professori *Pentti Kaitera*.

Lokakuun 5 päivänä 1959 valittiin korkeakoulun edustajiksi Suomen radio-tieteelliseen kansalliskomiteaan vuosiksi 1960—62 professorit *Hans Blomberg* ja *Pekka Jaubö*.

Lokakuun 19 päivänä 1959 valittiin teknillisen korkeakoulun opintolainalautakuntaan vuodeksi 1960 puheenjohtajaksi professori *E. J. Nyström* varamiehenään professori *K. V. Helenelund* sekä varapuheenjohtajaksi professori *K. Ståhlberg* varamiehenään professori *Jaakko Wuolijoki*.

Helmikuun 29 päivänä 1960 valittiin korkeakoulun opintolainalautakunnan puheenjohtajaksi professori Nyströmin tilalle professori *Unto Korhonen*.

Marraskuun 10 päivänä 1959 valittiin ylioppilaiden opintolainarahaston neuvottelukuntaan edelleen vuodeksi 1960 jäseneksi professori *S. E. Stenij* ja varajäseneksi professori *T. Verkkola*.

Marraskuun 11 päivänä 1957 valittiin korkeakoulun edustajiksi Tekniikan Edistämissäätiön hallitukseen vuosiksi 1958—61 professori *Jaakko Rahola* ja hänen henkilökohtaiseksi varamieheksensä professori *J. Jaubainen*.

Marraskuun 10 päivänä 1959 valittiin korkeakoulun edustajaksi Tekniikan Edistämissäätiön hallitukseen 1. 1. 1960 alkavaksi nelivuotiskaudeksi professori *Martti Levón* ja hänen varamieheksensä professori *Erkki Laurila*.

Tammikuun 27 päivänä 1959 valittiin Ammattienedistämislaitossäätiön hallinto-neuvostoon korkeakoulun edustajaksi kolmivuotiskaudeksi 1959—61 professori *Martti Paavola* varsinaiseksi ja professori *Jorma Serlachius* varajäseneksi.

Toukokuun 4 päivänä 1959 nimitettiin korkeakoulun edustajaksi Walter Ahlströmin säätiön hallitukseen kolmivuotiskaudeksi 1959—61 professori *Jaakko Wuolijoki*.

Tammikuun 18 päivänä 1960 valittiin korkeakoulun edustajaksi Suomen Ylioppilaiden Liiton Terveystieteiden valtuuskuntaan kaksivuotiskaudeksi 1960—61 edelleen professori *Ohto Oksala*.

Lokakuun 20 päivänä 1958 valittiin valokuvaus- ja elokuvausammattien edistämissäätiön valtuuskuntaan kolmivuotiskaudeksi 1959—61 professori *Olavi Erämetsä*.

Marraskuun 30 päivänä 1959 valittiin korkeakoulun edustajaksi vuodeksi 1960 Teekkarikylän kappelirahastoon professori *Pentti Kaitera*.

Marraskuun 30 päivänä 1959 valittiin korkeakoulun edustajiksi yhteistoimintaa elektronisen tietojenkäsittelyn alalla tutkimaan asetettuun väliaikaiseen komiteaan professorit *Pentti Laasonen* ja *R. A. Hirvonen*.

Joulukuun 15 päivänä 1959 valittiin korkeakoulun edustajiksi Luonnonvarain tutkimussäätiön hallitukseen 1. 1. 1960 alkavaksi viisivuotiskaudeksi jäseneksi professori *Jaakko Murto* ja varajäseneksi professori *Aimo Mikkola*.

Tammikuun 27 päivänä 1959 valittiin korkeakoulun edustajaksi Suomen Standardisoimislautakuntaan kolmivuotiskaudeksi 1959—62 edelleen professori *J. Serlachius*.

Tammikuun 14 päivänä 1957 valittiin Akustiseen standardisoimiskomiteaan korkeakoulun edustajaksi professori *J. Jaubainen*.

Kesäkuun 8 päivänä 1959 valittiin professori *Antero Pernaja* teknillisen korkeakoulun edustajaksi Pohjoismaisten Rakennuspäivien Suomen edustajistoon ja hänen varamieheksensä professori *Viljo Kuuskoski*.

Maaliskuun 13 päivänä 1957 valittiin professori *Eino M. Niini* teknillisen korkeakoulun edustajaksi Tehokkaan Tuotannon Tutkimussäätiön liikkeenjohdolliseen jatkokoulutustoimikuntaan.

Tammikuun 18 päivänä 1960 valittiin opetusministeriön vahvistaman teknillisen korkeakoulun stipendiohjesäännön mukaisesti korkeakoulun stipendilautakuntaan vuodeksi 1960 puheenjohtajaksi professori *Aimo Mikkola*, varapuheenjohtajaksi professori *Aulis Blomstedt* ja jäseneksi professori *Erkki Voipio*.

Huhtikuun 15 päivänä 1957 valittiin professori *Martti Levón* Työtehovaltuuskuntaan korkeakoulun edustajaksi.

Syyskuun 17 päivänä 1957 valittiin korkeakoulun edustajaksi Alfred Kordelinin säätiöön vuosiksi 1957—60 edelleen professori *Erkki Laurila*, varamieheksi professori *Arvo Ylinen*.

Korkeakoulun edustajina Otaniemen Asuntosäätiön hallituksessa ovat olleet professorit *Pekka Jauho* ja *Viljo Kuuskoski* sekä lainopinkandidaatti *Martti Liestö*. Heidän varamiehinään ovat olleet professorit *Risto Hukei* ja *Bruno Kivisalo* sekä varatuomari *Yrjö Tornivuori*.

Rehtori *Jaakko Rahola* on kutsuttu jäseneksi Valtioneuvoston asettamaan komiteaan, jonka tehtävänä on selvittää kysymystä siitä, miten valtitseva diplomi- ja opistoinsinööri- sekä teknikkopula voitaisiin poistaa toteuttamalla esimerkiksi viisivuotiskautena 1960—1964 Otaniemi-suunnitelma sekä suunnitelmat teknillisten oppilaitosten laajentamiseksi sekä uusien oppilaitosten rakentamiseksi, jonka komitean puheenjohtajaksi Valtioneuvosto on kutsunut ministeri Pauli Lehtosalon ja muiksi jäseniksi ylijohtaja Aarno Niinin, hallitusneuvos Esko Rekolan ja hallitusneuvos Jouni Hakkaraisen.

VI. Teknillisen korkeakoulun talous.

| Määrärahat | 1959 | 1960 |
|--|----------------|----------------|
| 1. Palkkaukset | 266 298 396: — | 296 970 600: — |
| 2. Kirjasto | 3 499 092: — | 4 500 000: — |
| 3. Laboratoriot ja opetusvälineet | 19 999 706: — | 21 000 000: — |
| 4. Lämmitys, valaistus, voimavirta, vesi ja puhtaanapito | 17 817 325: — | 22 000 000: — |
| 5. Sekalaiset menot | 3 499 974: — | 3 700 000: — |
| 6. Ylioppilaiden käytänn. harjoittelu | 700 000: — | 700 000: — |
| 7. Painatuskustannukset | 1 347 900: — | 1 500 000: — |
| 8. Matkakustannukset | 166 749: — | 140 000: — |
| 9. Siirto koulukassaan | 23 000 000: — | 23 000 000: — |

| Määrärahat | 1959 | 1960 |
|---|----------------|----------------|
| 10. Vuokrat | 1 384 700: — | 1 000 000: — |
| 11. Matematiikkakoneen vuokraaminen | — | 2 000 000: — |
| 12. Otaniemeen siirtyvien laboratorioden suunnittelu | — | 4 000 000: — |
| Perushankintamäärärahat | | |
| Teknillisen korkeakoulun opetusvälineiden, kokoelmien, kojeistojen ja kaluston täydentäminen | 47 000 000: — | 30 000 000: — |
| Teknillisen korkeakoulun teknillisen fyysikan, metallurgian ja metalliopin laboratoriorakennuksen kaluston, tutkimus- ja opetusvälineiden sekä kojeiden hankkiminen | 35 000 000: — | 20 000 000: — |
| Teknillisen korkeakoulun uudisrakennustyöt Otaniemessä | 159 000 000: — | 169 000 000: — |

VII. Korkeakoulun rahastot, myönnetty stipendit ja apurahat.

1. Korkeakoulun omat rahastot ja niistä myönnetty stipendit ja apurahat.

Koulukassasta on myönnetty seuraavat apurahat:

Syyskuun 7 päivänä 1959 myönnettiin professori *Arvo Yliselle* 32 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Edinburgissa pidettävään The International Association for Bridge and Structural Engineering'in pysyvän komitean kokoukseen.

Syyskuun 7 päivänä 1959 myönnettiin professori *Jorma Serlachiukselle* 45 000 markan suuruinen matka-apuraha perehtymistä varten Pariisissa avoinna olevaan eurooppalaiseen työstökonenäyttelyyn.

Syyskuun 7 päivänä 1959 myönnettiin 80 000 markkaa professori *Hilding Ekelundin* johdolla laaditun oppilasasuntoloita koskevan tutkimuksen suorittamiseksi Hannoverissa kesällä 1959 pidettävää kansainvälistä kongressia varten.

Syyskuun 14 päivänä 1959 myönnettiin professori *Antero Pernajalle* ja professori *Aulis Blomstedtille* kummallekin 25 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Kööpenhaminassa pidettävään pohjoismaisten korkeakoulujen arkkitehtiopettajien neuvottelukokoukseen.

Lokakuun 5 päivänä 1959 myönnettiin rehtori *Jaakko Raholalle* 123 950 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten teknillisen korkeakoulun edustajana Torinon yliopiston 100-vuotisjuhlallisuuksiin.

Marraskuun 30 päivänä 1959 myönnettiin professori *Nils-Erik Wickbergille* 100 000 markan suuruinen matka-apuraha Egyptiin tehtävään ryhmämatkaan osallistumista varten.

Tammikuun 25 päivänä 1960 myönnettiin professori *Risto Hukille* 100 000 markan suuruinen apuraha osallistumista varten Lontoossa pidettävään viidenteen kansainväliseen rikastustekniikan kongressiin.

Helmikuun 1 päivänä 1960 myönnettiin *Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnalle* 4 300 000 markkaa käytettäväksi kiltojen ja yhdistysten kotimaisen toiminnan tukemiseen, 1 957 000 markkaa käytettäväksi opintotoiminnan ylläpitämistä varten, 587 730 markkaa Otaniemen terveydenhoitoaseman menojen peittämiseen, 1 437 500 markkaa käytettäväksi kiltojen ja vapaiden yhdistysten ulkomaisien opintoretkeilyjen tukemiseen, 590 560 markkaa muun ulkomaisen ja kotimaisen toiminnan tukemiseen sekä 300 000 markkaa avustuksena Teekkarikylän kappelirahastolle eli yhteensä 9 172 790 markkaa.

Helmikuun 8 päivänä 1960 myönnettiin tekniikan tohtori *Lassi Hyväriselle* 20 000 markkaa, tekniikan tohtori *Johan Bredenbergille* 30 000 markkaa ja tekniikan tohtori *Simo Mäkipirtille* 80 000 markkaa väitöskirjojen painatus- ym. kulujen peittämiseksi.

Maaliskuun 14 päivänä 1960 myönnettiin arkkitehtiosastolle oppilaskilpailujen palkintorahoiksi 120 000 markkaa, joka jakaantui opettajien käytettäväksi seuraavasti: professori *Otto-I. Meurmanille* 15 000 markkaa, professori *Nils-Erik Wickbergille* 15 000 markkaa, professori *Hilding Ekelundille* 25 000 markkaa, professori *Aulis Blomstedtille* 25 000 markkaa ja lehtori *Aarno Ruusuvaurelle* 40 000 markkaa.

Maaliskuun 14 päivänä 1960 myönnettiin professori *Aulis Blomstedtille* 35 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Tanskassa pidettävään yhteispohjoismaisen puutarhakoulun aikaansaamista koskevaan neuvottelukokoukseen.

Maaliskuun 28 päivänä 1960 päätettiin varata 2 000 000 markkaa apurahoiksi korkeakoulun vakinaisille opettajille käytettäväksi tieteellisen tutkimuksen edistämiseen ja sellaisten teosten toimittamiseen ja julkaisemiseen tekniikan ja muilta aloilta, jotka ovat tarpeellisia opintoihin ja muutoin korkeakoulun toiminnalle hyödyksi.

Maaliskuun 28 päivänä 1960 myönnettiin 3 500 000 markkaa jaettavaksi osastoille oppilasluvun mukaan oppilaiden ansiokkaiden töiden palkitsemista varten.

Huhtikuun 11 päivänä 1960 myönnettiin tekniikan lisensiaatti *Lauri Kanteelle* 80 000 markan suuruinen apuraha väitöskirjan painatus- ym. kulujen peittämiseksi.

Huhtikuun 11 päivänä 1960 myönnettiin apulaisprofessori *Lauri Pimiälle* 10 000 markkaa käytettäväksi oppilaspalkintoina perspektiiviopin piirustuksista arkkitehti-osaston II vuosikurssilla kevätlukukaudella 1960.

Huhtikuun 11 päivänä 1960 myönnettiin korkeakoulun englanninkielen erikoisopettajalle, filosofian maisteri *Helvi Hakulinen-Sipilälle* 50 000 markan suuruinen matka-apuraha Englantiin tehtävää opintomatkaa varten.

Huhtikuun 11 päivänä 1960 myönnettiin korkeakoulun pääkirjastonhoitajalle maisteri *Marjatta Myrbergille* 35 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Pohjoismaisten teknillisten korkeakoulujen ylikirjastonhoitajien kokoukseen Göteborgissa Chalmersin teknillisessä korkeakoulussa.

Toukokuun 2 päivänä 1960 myönnettiin professori *Aimo Mikkolalle* 50 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Kööpenhaminassa pidettävään kansainväliseen geologikongressiin sekä Etelä-Norjaan suoritettavaan kaivosretkeilyyn.

Toukokuun 2 päivänä 1960 myönnettiin professori *Heikki Miekkejälle* 120 000 markan suuruinen matka-apuraha Saksaan ja Ranskaan suoritettavaa opinto- ja tutkimusmatkaa varten.

Toukokuun 2 päivänä 1960 myönnettiin tekniikan tohtori *Martti Suloselle* 50 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Amsterdamissa pidettävään IVth International Symposium on the Reactivity of Solids-symposiumiin.

Toukokuun 16 päivänä 1960 myönnettiin professori *Pentti Kaiteralle* 75 000 markan suuruinen matka-apuraha Yhdysvaltoihin ja Kanadaan tehtävää opinto-matkaa varten.

Toukokuun 16 päivänä 1960 myönnettiin professori *K. V. Helenelundille* 60 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau'n Frankfurt am Mainissa järjestämään pohjarakennuskongressiin.

Toukokuun 30 päivänä 1960 myönnettiin professori *Arvid Wiialalle* 25 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten yhdeksänteen pohjoismaiseen maanmittauskongressiin Kööpenhaminassa.

Kesäkuun 9 päivänä 1960 myönnettiin apulaisprofessori *Olli Lokille* 31 000 markan suuruinen matka-apuraha osallistumista varten Kööpenhaminassa pidettävään elektronikone-symposiumiin.

Elokuun 1 päivänä 1960 myönnettiin professori *Torsti Verkkolalle* 125 000 markan suuruinen matka-apuraha ulkomaisten konelaboratorioiden ja tutkimuslaitosten järjestelyn tutkimista varten.

Lahjoitusrahastot ja niistä myönnetyt stipendit.

Korkeakoulun lahjoitusrahastojen tila joulukuun 31 päivänä 1959 oli seuraava

| | | |
|--------------------------|---------|------------|
| J. Ph. Palménin | rahasto | 262 988: — |
| C. G. Sanmarkin | » | 241 851: — |
| Aug. Palmbergin | » | 320 697: — |
| H. ja E. Hallonbladin | » | 213 746: — |
| Joh. Sohlmanin | » | 147 666: — |
| G. W. Sohlberg Oy:n | » | 283 932: — |
| Teknillisten tieteiden | » | 179 676: — |
| K. Lindahlin | » | 284 787: — |
| F. Sjöströmin | » | 169 174: — |
| W. Thomén | » | 174 949: — |
| Töölön Sokeritehdas Oy:n | » | 134 982: — |
| J. Brehmerin | » | 97 778: — |

| | | |
|----------------------------------|---------|--------------|
| A. Wreden | rahasto | 73 688: — |
| Polyteknillisen Opiston | » | 72 956: — |
| G. L. Lundgrenin | » | 51 709: — |
| E. Lekven | » | 37 743: — |
| Aleksanteri II:n | » | 34 607: — |
| Usko Nyströmin | » | 135 074: — |
| J. E. Rynénin | » | 105 956: — |
| Palovakuutusyhtiö Pohjolan | » | 515 705: — |
| G. Cygnaeuksen | » | 12 228: — |
| Leo Lindelöfin | » | 11 294: — |
| Suomen Sotalaitoksen | » | 22 800: — |
| A. O. Saelanin | » | 5 323: — |
| Jussi Paatelan | » | 132 262: — |
| Kansallis-Osake-Pankin | » | 800 009: — |
| Oy. Strömberg Ab:n | » | 1 919 594: — |
| Arkkitehti Vähäkallion | » | 9 719 453: — |
| Hahlin aviopuolisoiden | » | 375 248: — |
| Teknillisen Tuonnin Keskusliiton | » | 1 710 057: — |
| Atlas Diesel Ab:n | » | 2 623 592: — |
| Rakennus-Oy Cultorin | » | 295 160: — |
| Ärtin perheen | » | 601 779: — |
| Arkkitehti Annikki Paasikiven | » | 7 918 710: — |

Sen jälkeen kun Arkkitehti *Väinö Vähäkallion* stipendirahastosta oli julistettu haettavaksi kaksi 200 000 markan suuruista matkastipendiä ulkomaista opintomatkaa varten, arkkitehtiosasto huhtikuun 13 päivänä 1960 pitämässään kokouksessa päätti myöntää stipendit arkkitehteille *Jorma Pankakoski* ja *Timo Suomalainen*.

Sen jälkeen kun Arkkitehti *Annikki Paasikiven* stipendirahastosta oli julistettu haettavaksi kolme stipendiä, kukin suuruudeltaan 100 000 markkaa, päätti korkeakoulun rehtori, arkkitehtiosaston annettua asiasta lausuntonsa, huhtikuun 21 päivänä 1960 myöntää stipendit arkkitehtiosaston oppilaille *Mikael P. Enegren*, *Veikko Heino* ja *Arto Sipilén*.

Sen jälkeen kun Oy. *Atlas Diesel Ab:n* rahastosta oli julistettu haettavaksi neljä (4) 100 000 markan suuruista stipendiä koneinsinööriosaston koneenrakennuksen sekä rakennusinsinööriosaston rakennustekniikan opintosuunnan III ja IV vuosikurssin oppilaita varten, päätti hallintokollegi asianomaisten osastojen ehdotuksesta toukokuun 5 päivänä 1960 myöntää stipendit rakennusinsinööriosaston oppilaille *Matti Juba Mikkolalle* ja *Jyrki Jubani Kuusistolle* ja koneinsinööriosaston oppilaille *Kauko Untamo Kampille* ja *Arto Virtaselle*.

Yhdistettyjen rahastojen tuotosta haettavaksi julistetut viisitoista (15) 25 000 markan suuruista apurahaa päätti hallintokollegi kesäkuun 9 päivänä 1960 osastojen tekemien esitysten mukaisesti myöntää seuraaville opiskelijoille: *Seppo Ilmari Elonbeimo* r. os.,

Jaakko Jubani Hannuksela f. os., Markku Jubani Hyytiäinen ko. os., Martti Kullervo Karjalainen s. os., Lars-Henrik Karlsson s. os., Harri Jubani Laakso r. os., Pertti Matti Jubani Lassila p. os., Raimo Pekka Malinen m. os., Olavi Johannes Nyfors s. os., Vilho Kalevi Saari r. os., Tuula Marjatta Sihvola ko. os., Arto Kalevi Sipilä a. os., Keijo Antti Valdemar Tetri m. os. ja Turkeka Olavi Tuomi f. os. Hallintokollegin elokuun 1 päivänä 1960 tekemän päätöksen mukaan myönnettiin sama apuraha *Esko Emil Ulvelinille v. os.*

Sen jälkeen kun *August Palmbergin, Oy G. W. Sohlberg Ab:n, Teknillisten tieteiden, Töölön Sokeritehtaan, Palovakuutusyhtiö Pohjolan ja Aviopuolisot Hablin* rahastojen vuosien 1958 ja 1959 tuotoista oli julistettu 175 000 markan suuruinen apuraha ulkomaanmatkaa varten työteknologiaan tai tekstiilialaan erikoistuvien koneinsinöörien tai kemian teknologiaan erikoistuvien kemistien haettavaksi, päätti hallintokollegi kemian osaston lausunnon perusteella myöntää apurahan diplomi-insinööri *Yrjö Abolle.*

Karl Lindablin, Frans Sjöströmin ja Walter Thomén rahastojen vuosien 1958 ja 1959 tuotoista haettavaksi julistetun nuorille arkkitehdeille tarkoitetun 60 000 markan suuruisen matka-apurahan päätti hallintokollegi kesäkuun 9 päivänä 1960 myöntää arkkitehtiosaston lausunnon perusteella arkkitehti *Osmo Koskelinille.*

Hallintokollegin myönnettyä *Oy Strömberg Ab:n ja Kansallis-Osake-Pankin* rahastojen tuotoista vuosilta 1958 ja 1959 270 000 markkaa sähköteknillisen osaston käyttöön, ilmoitti sähköteknillinen osasto, että mainittu summa oli päätetty käyttää puolijohdetutkimustoimintaan.

2. Suomen Akatemian apurahat.

Suomen Akatemiasta ja valtion apurahoista korkeimman hengenviljelyn edistämiseksi 3 päivänä lokakuuta 1947 annetun lain 15 ja 21 §:ssä mainitun jakoperusteen mukaan on opetusministeriö määrännyt, että teknillinen korkeakoulu saa varttuneille tiedemiehille kolmeksi vuodeksi varattuja apurahoja 13 ja nuorille lahjakkaille tieteenharjoittajille yhdeksi vuodeksi varattuja apurahoja 9. Nämä apurahat on korkeakoulun rehtori v. 1959 jakanut seuraaville apurahaa hakeneille tieteenharjoittajille:

A. Varttuneiden tieteenharjoittajien apurahat (kolmivuotiskaudeksi 1960—62)

1. Teknillisen korkeakoulun professorit:

Erämetsä, Kurt Heikki Olavi

Hukki, Risto Tapani

Kivalo, Pekka

Laasonen, Veikko Pentti Johannes

Miekk-oja, Heikki Malakias

Mikkola, Aimo Kustaa

Niini, Eino Markus

Nyman, Gustaf Arthur

Pyökäri, Tauno Olavi

Savolainen, Kalervo Johannes

2. Valtion teknillinen tutkimuslaitos:

Nikkilä, Olavi Elis, professori

Niskanen, Erkki Vilho, filosofian tohtori

3. Geodeettinen laitos:

Honkasalo, Tauno Bruno, filosofian tohtori, dosentti

Helmikuun 1 päivänä 1960 vapautui professori *Pentti Laasoselle* myönnetty varttuneiden tieteenharjoittajien apuraha. Helmikuun 9 päivänä 1960 apuraha myönnettiin professori *Torsti Rafael Verkkolalle* helmikuun 1 päivästä 1960 alkaen.

B. Nuorten tieteenharjoittajien apurahat vuodeksi 1960.

Blanz, Friedrich, diplomi-insinööri

Eneback, Carl, tekniikan lisensiaatti

Hokkanen, Aulis, diplomi-insinööri

Immonen, Viljo, tekniikan lisensiaatti

Keinonen, Leo, diplomi-insinööri

Kytöniemi, Timo, diplomi-insinööri

Lonka, Harri, filosofian kandidaatti

Saarro, Pentti Kullervo, diplomi-insinööri

von Schalien, Randolph, diplomi-insinööri

Diplomi-insinööri *Pentti Kullervo Saarron* tultua syyskuun 1 päivästä 1960 alkaen estyneeksi nauttimasta nuorten tieteenharjoittajien apurahaa, myönnettiin apuraha diplomi-insinööri *Simo Malakias Haavistolle* syyskuun 1 päivästä 1960 lukien joulukuun 31 päivään 1960 saakka.

3. Tutkimusstipendit.

Kun teknilliselle korkeakoululle oli vuodeksi 1960 myönnetty kolme (3) korkeakoulustipendeistä 5 päivänä kesäkuuta 1953 annetun lain 6 §:ssä tarkoitettua 80 000 markan suuruista tutkimusstipendiä, hallintokollegi päätti istunnoissaan lokakuun 23 päivänä ja joulukuun 14 päivänä 1959 jakaa stipendit seuraaville hakijoille:

Aho, Yrjö, diplomi-insinööri

Reijonen, Abti, diplomi-insinööri

Rissanen, Jorma, diplomi-insinööri

4. Dosenttistipendit.

Vuosiksi 1957—59 jaettua dosenttistipendiä on nauttinut rakennusstatiiikan dosentti, tekniikan tohtori *Kyösti Angervo*.

Kartografian dosentti, tekniikan tohtori *Mauno Kajamaa* nauttii dosenttistipendiä, joka vapautui syyskuun 1 päivänä 1958, tästä päivästä alkaen joulukuun 31 päivään 1960 saakka.

Vuosiksi 1959—61 jaettua dosenttistipendiä on nauttinut orgaanisen kemian teknologian dosentti, tekniikan tohtori *Paavo Kajanne*.

Helmikuun 22 päivänä 1960 päätti hallintokollegi myöntää vuoden 1960 alussa vapautuvan dosenttistipendin epäorgaanisen kemian dosentille, tekniikan tohtori *Seppo Wilskalle* vuosiksi 1960—62.

Valtion stipendit korkeakouluopintoja varten.

Korkeakoululle lukuvuodeksi 1960—61 osoitettuja toisesta opiskeluvuodesta alkaen oppilaille myönnettäviä *korkeakoulustipendejä* jaettiin seuraavasti: 113 kokostipendiä à 56 000 markkaa, 114 puolistipendiä à 36 000 markkaa, 113 opiskeluvälinestipendiä à 11 000 markkaa ja 24 vieraspaikkakuntalaisen lisää à 14 000 markkaa.

VIII. Lahjoitukset ja niiden käyttö.

Teknillisen korkeakoulun teoreettisen sähkötekniikan ja säätötekniikan laboratoriolle on *Aero Oy* lahjoittanut autopilootin osia opetuksessa käytettäväksi, samoin *Valmet Oy* öljypumpun.

Ulkomaiset toiminimet *British Nylon Spinners Ltd*, London ja *George Hattersley & Sons Ltd*, Keighley, England ovat lahjoittaneet korkeakoulun tekstiililaboratoriolle erilaista opetusaineistoa, joista voidaan mainita edellisen lahjoittamat nylonlankatukki kangaspuihin sekä julkaisu »Technical Service Manual» opetustarkoituksia varten.

Merenkulun Säätiön korkeakoululle lahjoittama 100 000 markan suuruinen apuraha, joka oli tarkoitettu annettavaksi lukuvuoden 1958—59 aikana koneinsinööriosaston laivanrakennuksen opintosuunnalla loppututkintonsa ansiokkaasti suorittaneille diplomi-insinööreille, päätettiin syyskuun 17 päivänä 1959 myöntää diplomi-insinööri *Raimo Uolevi Roosille*.

Merenkulun Säätiö on maaliskuun 25 päivänä 1960 lahjoittanut teknilliselle korkeakoululle 100 000 markkaa lukuvuonna 1959—60 laivanrakennusopintonsa ansiokkaasti päättäneille opiskelijoille jaettavia stipendejä varten.

Oy Kopos Ab lahjoitti huhtikuun 1 päivänä 1960 teknilliselle korkeakoululle 200 000 markkaa käytettäväksi kahtena 100 000 markan suuruisena apurahana diplomityötään alkaville tai sitä valmistaville tällaisen apurahan tarpeessa oleville

tunnollisille oppilaille, joista toinen on valmistumassa arkkitehdiksi ja toinen rakennusinsinööriksi. Rakennusinsinööriostasoston osastokollegi on myöntänyt Oy Kopos Ab:n 100 000 markan suuruisen stipendin tekniikan ylioppilas *Heino Ollilalle*. Arkkitehtiasoston osastokollegi on myöntänyt stipendin arkkitehtiylioppilas *Jaakko Laapotille*.

Teknillisen korkeakoulun sovelletun matematiikan professori *Evert Johannes Nyström* oli määrännyt testamentissaan lahjoituksena korkeakoululle kahden hänen hallussaan olevan keskihyvän asuntotontin arvoa vastaavan rahamäärän tai kaksi sanotunlaista tonttia. Näiden tuotto on käytettävä palkintojen jakamiseksi diplomitutkinnon ensimmäiseen osaan kuuluvista ansiokkaista opinnoista. Lisäksi korkeakoulu sai professori Nyströmin kirjastosta kaikki haluamansa teokset sekä kokoelman kotimaisia väitöskirjoja matematiikan alalta.

IX. Kotimaiset ja ulkomaiset opintoretkeilyt.

Kotimaiset opintoretkeilyt.

Fyysikkokilta suoritti opintoretkeilyn 31. 3.—2. 4. 60 Lounais-Suomeen. Matkalla tutustuttiin Neste Oy:n tuotantolaitoksiin, Wihurin fysiikantutkimuslaitoksiin, Vuoksenniska Oy:n masuniin ja Asa Radio Oy:n tehtaisiin. Matkan johtajana toimi prof. *Unto Korhonen* ja mukana oli 29 henkeä.

Kemistikilta suoritti opintoretkeilyn 18.—20. 11. 59 Keski-Suomeen vierailen Metsäliiton Selluloosa Oy:ssä Äänekoskella, SOK:n Vaajakosken tehtailla, Rikkihappo- ja superfosfaattitehtaat Oy:n Vihtavuoren tehtailla sekä Säteri Oy:ssä Valkeakoskella. Retken johtajina toimivat prof. *Jarl Gripenberg* ja tekn. tri. *Seppo Wilska* ja mukana oli 33 kiltalaista. Matka tehtiin VR:n retkeilyvaunulla, jota käytettiin myös majoitukseen.

Koneinsinöörilkilta suoritti kaksi opintoretkeilyä. Syksyllä 2. 11. 59—4. 11. 59 oli matkan johtajana prof. *Jaakko Vuolijoki* ja mukana oli 28 kiltalaista. Matkan aikana tutustuttiin Porissa Rosenlew & Co:n Konepajaan, Outokumpu Oy:hyn ja Porin Oluttehtaaseen, Raumalla Lönnström Yhtiöihin ja Rauma Repola Oy:hyn sekä Hämeenlinnassa Vanajan Autotehtaaseen ja Vanajan Höyryvoima-asemaan. Keväällä 22. 2.—25. 2. toimi matkan johtajana prof. *H. Ryti* ja mukana oli 28 kiltalaista ja kaksi edustajaa Tukholman Teknillisestä korkeakoulusta. Matkan aikana tutustuttiin Wärtsilä-Yhtymään Pietarsaaren Konepajaan, Ph. U. Strengbergiin, Raahe Oy:n Raahan Konepajaan, Oulujoki Oy:n Pyhäkosken ja Montan voimalaitoksiin, Typpi Oy:hyn ja Otamäki Oy:hyn.

Maanmittarikilta toimi 20.—26. 6. 60 järjestetyn Pohjoismaiden maanmittariylioppilaiden kesäkokouksen isäntänä. Kokouksen aikana pidettyjen retkeilyjen tutustumiskohteina olivat mm. Otaniemi, Tapiola, Suomenlinna, Helsinki, Imatran

Voima Oy:n Kemijokisuunnitelma, Lohjan Kalkkitehdas Oy, Tammissaari, Ekenäs Öl- och Porterbryggeri ja Raseborg. Retken johtajana toimi prof. *R. A. Hirvonen* ja mukana oli osanottajia Norjasta, Ruotsista ja Suomesta.

Puunjalostajakilta suoritti 2—5. 11. 59 Itä-Suomeen suuntautuneen retkeilyn, jolloin tutustuttiin Kaukas Osakeyhtiöön, Yhtyneet Paperitehtaat Oy:n Simpeleen tehtaisiin ja Enso Gutzeit Oy:n Kaukopään tehtaisiin. Matkan johtajana oli prof. *J. O. Murto* ja mukana oli 42 osanottajaa. Keväällä 4. 4. 60 suoritettiin retkeily Haarlan Paperitehtaille ja Tampellan Konepajalle. Matkan johtajana toimi prof. *Murto* ja osanottajia oli 30. Lisäksi osallistuivat teekkarit *Per Rosenberg* Trondheimin vaihtoretkeilyyn 14.—19. 3. 60 ja *Pertti Lassila* Tukholman vaihtoretkeilyyn killan edustajina.

Rakennusinsinöörkilta suoritti opintoretkeilyn 22. 10. 59 reitillä Helsinki—Hämeenlinna—Valkeakoski—Tampere—Pälkäne—Riihimäki—Hki, tutustuen mm. Vanajaveden säännöstelyyn, Lempäälän kanava- ja siltatyömaihin, *Cellit Oy:hyn*, Keskussairaalan rakennustyömaahan Tampereella ja *Renlund Oy:n* Leca-tiilitehtaaseen Vehmaisissa. Matkan johtajana toimi prof. *Viljo Castrén* ja osanottajia oli 35. Retki suoritettiin Espoon Auto Oy:n matkailuautolla. Kevätlukukaudella suoritettiin toinen päiväretkeily 25. 3. 60. Matkan kohteina olivat Riihimäen Lasi Oy ja *H. G. Paloheimon* laitokset. Matkan johtajana toimi prof. *K. V. Helenelund* ja mukana oli 30 osanottajaa ja se suoritettiin Espoon Auto Oy:n matkailuautolla.

Sähköinsinöörkilta suoritti 30. 3.—2. 4. 60 opintoretkeilyn jolloin tutustumiskohteina olivat *G. A. Serlachius Oy* Mäntässä, *Oy Wilh. Schauman Ab* ja *Valmet Oy* Jyväskylässä ja *Oy Strömberg Ab* Vaasassa. Retken johtajana toimi tekn. toht. *Pentti Mattila* ja siihen osallistui 30 teekkaria.

Tekstiili-insinöörkilta suoritti 9. 11. 59 opintoretkeilyn, jolloin tutustuttiin Järvenpäässä *Oy Plyshi* ja *Matto Ab:hen* ja Hyvinkäällä *Villayhtymä Osakeyhtymään*. Johtajana matkalla toimi prof. *Erkki Häyrinen* ja mukana oli 18 osanottajaa. Kevätlukukaudella suoritettiin 21. 3. 60 ekskursio *Finlayson-Forssan* Forssan tehtaille. Tällöinkin oli matkan johtajana prof. *Häyrinen* ja osanottajia oli 30. 5. 5. 60 tutustuttiin *P. G. Holmin* nauhakutomoon Helsingissä. Neljäntoista osanottajan johtajana toimi prof. *Häyrinen*.

Vuorimieskilta suoritti opintoretkeilyn 16.—19. 3. 60 Itä-Suomeen. Tutustumiskohteina olivat *Kotalahden* nikkelikaivos ja *Sorsakosken* tehdas *Leppävirroilla* sekä *Outokumpu Oy*. Matkan johtajana toimi prof. *Aimo Mikkola* ja mukana oli kaksi tohtoria, kaksi teekkaria *Tukholmasta* ja 38 kiltalaista. Matka suoritettiin *VR:n* retkeilyvaunussa.

Laivanrakentajien Kerho suoritti opintoretkeilyn 16.—17. 11. 59. Matkan tutustumiskohteina olivat *Rauma-Repola Oy:n* telakka, *Hollming Oy:n* telakka, *Reposaaren* Konepaja ja *Reposaaren* Öljysatama. Matkan johtajana toimi dipl. ins. *Oso Siivonen* ja osanottajia oli 16.

Maatalouden Vesirakentajat Kerho suoritti opintoretkeilyn 4. 5.—7. 5. 60 reitillä Hki—Hämeenlinna—Tampere—Turku—Pori—Hki. Kohteina olivat mm. *Nurmi-*

järven pengerrys, Tervajoen pengerrys, Lokomon Konepaja, Tyrvään Voimalaitos, Pyntösjärven kuivatus lähellä Poria, Hintsan vesilaitos, Kupittaaan Savi ja Fiskarsin koetila. Matkan johtajana toimi tekn. lis. *Aimo Maasilta* ja osanottajia oli 22.

Polyteknikkojen Radiokerho suoritti opintoretkeilyn 31. 3.—3. 4. 60 tutustuen seuraaviin laitoksiin: Salora Osakeyhtiöön, Asa Radioon, Wihurin tutkimuslaitokseen ja Radio Mariehamniin. Matkan johtajana toimi dipl. ins. *Timo Kytöniemi* ja osanottajia oli 12.

Ulkomaiset opintoretkeilyt.

Arkkitehtikilta (Arkkitehtiosaston IV vuosikurssi) teki opintoretkeilyn 12. 8.—11. 9. 60 reitillä Helsinki—Kööpenhamina—Lübeck—Gronigen—Amsterdam—Haag — Liège — Brüssel — Luxembourg — Epinal — Basel — Dijon — Sens — Chartres—Rouen—Paris—Helsinki. Retken johtajana toimi arkkitehti *Aarno Ruusu-vuori* ja osanottajia oli 24.

Fyysikkokilta suoritti opintoretkeilyn 27. 5.—18. 6. 1960 ja suuntautui se Helsinkiä Baseliin ja edelleen reittiä Zürich—Luzern—Konstanz—München—Ulm—Stuttgart—Karlsruhe—Frankfurt am Main—Köln—Hampuri—Helsinki. Matkan johtajina olivat prof. *Erkki Laurila* ja tekn. lis. *Bjarne Regnell* ja mukana oli 21 kiltalaista.

Laivanrakentajien Kerho oli yhdistänyt opintoretkeilynsä 3. 4.—9. 4. 60 Kööpenhaminassa pidettävään laivanrakentajien pohjoismaiseen kongressiin. Matkareittinä oli Helsinki—Kööpenhamina—Helsinki. Osanottajat seurasivat kongressin esitelmää ja ottivat osaa suoritettuihin vierailu- ja tutustumiskäynteihin eri tehtaille. Matkan johtajana toimi teekkari *Tapani Järvinen* ja osanottajia oli 12.

Polyteknikkojen Ilmailukerho oli yhdistänyt opintoretkeilynsä 29. 5. 60—19. 6. 60 Kölnissä pidettäviin purjelennon MM-kilpailuihin ja OSTIV:n kokoukseen. Matkareittinä oli Helsinki—Hampuri—Kiel—Köln—Bremen—Glücksburg—Orlinghouse—Hampuri—Herning—Kööpenhamina—Tukholma—Turku—Helsinki. Osanottajat osallistuivat OSTIV:n kokousten seuraamiseen. Matkan johtajana toimi dipl. ins. *J. Jalkanen* ja mukana oli kolme osanottajaa.

Puunjalostajakilta suoritti opintoretkeilyn 25. 5.—3. 6. 60. Matkareitti oli seuraava: Helsinki—Turku—Tukholma—Oslo—Sarpsborg—Moss—Hurum—Larvik—Skien—Hönefoss—Oslo—Tukholma—Turku—Helsinki. Retken johtajana oli tri. *Eero Kivimaa* ja osanottajia oli 24.

Tekstiili-insinöörikilta teki opintoretkeilyn 25. 5.—9. 6. 60 reitillä Helsinki—Kööpenhamina—Hampuri—Encheden—Emmen—Bayer—Heidelberg—Neuchateliss—München—Helsinki. Matkan johtajana toimivat prof. *Erkki Häyrynen* ja dipl. ins. *Esko Brax*. Osanottajia oli 22 teekkaria ja 6 nuorta dipl. insinööriä.

X. Kotimaan ja ulkomaan harjoittelu.

Syksyllä 1959 Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunnan opintotoimisto jaettiin kahdeksi erilliseksi toimintayksiköksi: opintotoimistoksi ja harjoittelutoimistoksi. Harjoittelutoimiston tehtävänä on ollut hoitaa kansainvälisen teknillisten alojen harjoittelijainvaihtojärjestön IAESTEn (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) edustusta Suomessa sekä tekniikan ylioppilaiden kotimaisten harjoittelupaikkojen järjestämistä.

IAESTEn kolmastoista toimintavuosi merkitsi toiminnan kaikinpuolista kehittymistä ja toimintavuoden saavutukset tilastonumeroiden valossa ovat kaikkien aikojen parhaimmat. Vaihtoon osallistui 6 430 opiskelijaa 26 maasta; nämä opiskelijat edustivat 520 yliopistoa ja muuta ylempää oppilaitosta sekä 41 eri tiedekuntaa; teollisuus- ja muita laitoksia toimintaan osallistui 3 036. Suomessa harjoitteli 73 yrityksen palveluksessa 214 ulkomaista opiskelijaa 14 maasta; eniten harjoittelijoita oli Saksan Liittotasavallasta (98), seuraavina olivat itävaltalaiset (34) ja brittiläiset (24) opiskelijat. Suomalaisia opiskelijoita oli ulkomailla 188; näistä 73 Saksan Liittotasavallassa, 50 Ruotsissa ja 21 Iso-Britanniassa. Suomalaisia opiskelijoita vaihtoon osallistui paitsi teknillisestä korkeakoulusta myös Åbo Akademista, Helsingin yliopistosta, Turun yliopistosta, Helsingin, Tampereen ja Turun teknillisistä opistoista ja Tekniska läroverketistä.

Vakiintunutta tapaa noudattaen harjoittelutoimisto, hyvässä yhteistyössä Suomen AIESEC-toimikunnan kanssa, järjesti Helsingin seudulla harjoittelulle ulkomaisille harjoittelijoille useita illanviettoja sekä laitoskäyntejä Amer Tupakka Oy:n Hyrylän tehtaille, Pohjoismaiden Yhdyspankin pääkonttoriin, Wärtsilä-yhtymän Arabian tehtaille, Oy Alkoholiliike Ab:n Rajamäen tehtaille, SOK:n Helsingin tehtaille ja Oy Sinebrychoffin Ab panimoon. Yhteistyössä AIESECin ja Suomen Ylioppilaskuntien Liiton Ylioppilaspalvelun kanssa järjestettiin viiden päivän kiertomatka Hämeenlinnaan, Tampereelle, Jyväskylään, Savonlinnaan, Lappeenrantaan ja Lahteen. Tässä yhteydessä järjestettiin tehdaskäynnit Valmet Oy:n lentokonetehtaalalle, Lokomon Oy tehtaille, Suomen Triכון Oy tehtaille, Oy Wilh. Schauman Ab:n faneritehtaalalle ja Valmet Oy:n Rautpohjan tehtaille. Kaupungin matkailulautakunnat Hämeenlinnassa, Tampereella ja Lahdessa järjestivät kiertomatkan.

Tekniikan ylioppilaiden kotimaisten harjoittelupaikkojen hankkimiseksi entistä tehokkaammin suoritettiin kiltojen avulla teekkareiden keskuudessa tiedustelu niistä työnantajista, joilla oli aikaisempina vuosina ollut palveluksessaan harjoittelijoita tai jotka katsottiin sopiviksi työnantajaehtokkaiksi. Tämän tiedustelun tuloksena paikkapyyntöjä voitiin lähettää yhteensä 405 työnantajalle. Näihin tiedusteluihin saatiin kuitenkin myönteinen vastaus ainoastaan 153 työnantajalta (n. 38 %).

Työnantajat tarjosivat yhteensä 680 harjoittelupaikkaa. Eniten paikkoja tarjottiin kone- ja korjauspajoihin (133), tienrakennustöihin (133), paperiteollisuuteen (67), vahvavirtateknisiin tehtäviin (66) sekä kemialliseen puunjalostusteollisuuteen (63).

Tarjotuista paikoista jaettiin lopullisesti 320. Eniten paikkoja jäi täyttämättä puunjalostusteollisuudessa, jossa paikkojen ylitarjonta kysyntään nähden oli todella huomattavaa. Toisaalta kone- ja korjauspajapaikkojen kysyntää ei aivan täysin voitu tyydyttää.

XI. Karsintakurssit.

Kesällä 1960 toimeenpantiin korkeakouluun pyrkiviä varten karsintakurssit 15. 6.—14. 7. välisenä aikana. Korkeakouluun pyrkineestä 1 034 hakijasta hyväksyttiin todistusten perusteella ilman karsintakursseja 9 ja karsintakursseille 714 oppilasta. Kurssien johtajana toimi professori *S. E. Stenij*. Opettajina toimivat filosofian tohtori *Jouko Manninen*, filosofian lisensiaatit *Harri Rikkonen* ja *Ossi Taari*, filosofian maisteri *Gunnar Lönngren*, filosofian kandidaatti *John Fellman*, diplomi-insinöörit *Osmo Ranta* ja *Eino Tunkelo* sekä arkkitehdit *Martti Jaatinen*, *Heikki Havas* ja *Lars-Olof Lindqvist*. Assistentteina toimivat filosofian maisterit *Vilma Lavikainen*, *Alli Moilanen*, *Kaarina Oksanen*, *Uolevi Lang*, *Matti Linkoaho* ja *Ahti Rekonen*, filosofian tohtori *Osmo Inkinen*, diplomi-insinööri *Pekka Tarjanne* ja tekniikan lisensiaatti *Jouko Virkkunen*. Yliasistenttina toimi filosofian maisteri *Erkki Rosenberg*. Karsintakurssien kansliatehtäviä hoiti valtiot. yliopp. *Marja Pöyhönen*.

XII. Teknillisen korkeakoulun kirjasto lukuvuonna 1959—1960.

Kuluneen lukuvuoden aikana pääkirjaston yhteistyö käsikirjastojen kanssa on tullut entistä kiinteämmäksi. Kun käsikirjastojen määrärahat ovat kasvaneet, on yhä huomattavampi osa korkeakouluun hankitusta uudesta kirjallisuudesta sijoitettu käsikirjastoihin. Otaniemeen siirtyneet osastot ovat erityisesti kartuttaneet käsikirjastojaan. Kaikki ostot käsikirjastoihin tehdään pääkirjaston kautta. Uudet kirjat luetteloidaan ensin pääkirjastossa ja lähetetään sitten kortteineen käsikirjastoihin. Useihin suuriin käsikirjastoihin on otettu kirjastonhoitaja. Käsikirjastojen lukumäärä on hiljalleen kasvanut, kevätlukukauden lopussa niiden luku on 31.

Kirjaston uusista aloitteista mainittakoon käsikirjastonhoitajille tammikuussa järjestetty viikon kestävä kirjastokurssi. Kurssilla oli osanottajia myöskin pääkirjastosta sekä muutamien teollisuuslaitosten kirjastoista. Kurssin pääluennoitsijoina olivat dipl. ins. *Erna-Tia Erjas* ja fil. maist. *Hilkeä Kauppi*. Kauppa- ja teollisuusministeriön ammattikasvatusosasto antoi määrärahan kurssin järjestämistä varten.

Kirjavaraston kasvuun ovat vaikuttaneet ostetut, julkaisuvaihtoina ja lahjoituksina saadut teokset. Lukuvuoden lopussa on hankintaluetteloihin merkittyjen niteitten yhteismäärä 106 212. Lisäys on 7 337 nidettä.

Korkeakoulu on ollut julkaisujen vaihdossa 127 ulkomaisen ja 18 kotimaisen, yhteensä 145 laitoksen kanssa. Niiltä on saatu 3 157 ulkomaista ja 406 kotimaista, yhteensä 3 563 nidettä. Julkaisuvaihtoina on lähetetty 1 197 nidettä.

Lahjoituksina on saatu 3 547 erillistä teosta, 419 aikakauslehtivuositietoa ja 50 917 aikakauslehden irtonumeroa. Asla-varoilla tilattua kirjallisuutta on saatu 417 erillistä teosta. Asla-varojen jaossa on saatu 2 200 dollaria uusien aikakauslehtien hankkimista varten. — Kirjalahjoituksia ovat tehneet mm. seuraavat henkilöt ja laitokset: prof. M. Levón (172 erill. teosta, 150 irton.), prof. E. J. Nyströmin testamenttilahjoitus (1 513 erill. teosta, 49 vuosik., 661 irton.), prof. M. Paavola (11 erill. teosta, 458 irton.), Aero Oy (2 500 irton.), Akateeminen kirjakauppa (1 267 irton.), Oy Algol Ab (1 078 irton.), Eduskunnan kirjasto (1 196 irton.), Eidgenössische technische Hochschule, Bibliothek, Zürich (16 vuosik., 503 irton.), Helsingin yliopiston fysiikan laitos (117 vuosik., 478 irton.), Kasvatusopillisen korkeakoulun kirjasto, Jyväskylä (300 erill. teosta), Kemian keskusliitto (203 erill. teosta, 20 vuosik., 28 015 irton.), Kungl. tekniska högskolans bibliotek, Tukholma (39 vuosik., 1 981 irton.), Paraisten kalkkivuori Oy (449 irton.), Suomalainen kirjakauppa (358 irton.), Suomen messut (578 irton.), Suomen paperi- ja puutavaralehti (964 irton.), Suomen teknillinen seura (3 283 irton.), Tekniska läroverket i Helsingfors (550 irton.), Tekstiilitutkimusyhdistys r. y. (484 irton.).

Kirjasto on puolestaan luovuttanut kaksoiskappalevarastostaan muille kirjastoille 206 vuosikertaa ja 6 312 irtonumeroa.

V. 1960 kirjastoon tulee 271 kotimaista ja 954 ulkomaista, yhteensä 1 225 aikakaus- ja sarjajulkaisua. Niistä saadaan ilmaiseksi 257 kotimaista ja 261 ulkomaista, yhteensä 518 julkaisua.

Lukuvuoden aikana on sidotettu 491 aikakauslehtivuositietoa ja 18 erillistä teosta, yhteensä 509 nidettä.

Luettelokortistoihin on lisätty 11 144 korttia (1958—59 10 790). Niistä on lisätty pääluetteloon 4 841, systemaattiseen luetteloon 2 390 ja DK-luetteloon 3 913 korttia. DK-artikkelikortistoon, jonka kortit saadaan valmiina eri laitoksista, on lisätty 10 164 korttia, joten sen yhteinen korttimäärä on nyt 121 067.

Lainaustilasto osoittaa kirjaston käytön kasvua. Kotilainaksi on annettu syyslukukaudella 9 479 teosta 10 940 niteenä ja uudistettu 3 571 kirjallainaa. Kevätlukukaudella on annettu lainaksi 14 501 teosta 17 840 niteenä ja uudistettu 6 457 kirjallainaa. Lukuvuoden aikana on yhteensä annettu lainaksi 23 980 teosta (1958—59 22 658) 28 780 niteenä (1958—59 27 238) ja uudistettu 10 028 kirjallainaa. Kaukolainoja on lähetetty syyslukukaudella 639 nidettä ja kevätlukukaudella 1 283 nidettä, yhteensä 1 922 nidettä (1958—59 1 758). — Muista kirjastoista on saatu lainaksi syyslukukaudella 58 teosta 62 niteenä ja kevätlukukaudella 58 teosta 67 niteenä, yhteensä 116 teosta 129 niteenä.

Merkittyyä käyntejä kirjastossa on ollut syyslukukaudella 5 516 ja kevätlukukaudella 8 083, yhteensä 13 599 (1958—59 14 812).

Seitsemästä suurimmasta käsikirjastosta on lainattu 8 850 nidettä (1958—59 8 242). Kuudessa käsikirjastossa on ollut merkittyyä käyntejä 20 214 (1958—59 18 142). Suurimmat lainaus- ja käyntiluvut ovat arkkitehtiosaston kirjastossa: lainat 4 090 nidettä, käyntejä 6 177.

Julkaisuista, joita ei ole Suomessa, on hankittu ulkomailta artikkeleita valokopioina ja mikrofilmeinä. Syyslukukaudella on saatu 41 artikkelia (294 sivua) ja kevätlukukaudella 60 artikkelia (1 359 sivua), yhteensä 101 artikkelia (1 653 sivua).

Kirjaston jäljennelaitoksessa on jäljennetty yhteensä 23 480 sivua. Mikrofilmejä on tehty 11 891 ottoa ja erilaisia paperikopioita 7 531 kpl. Luettelokortteja on monistettu 8 227 kpl. ja luetteloita yms. 2 850 kpl.

Kirjahankinnoista on julkaistu uutuustiedotuksia 12 numeroa. Niitä on v. 1960 lähetetty 388 yksityiselle henkilölle ja laitokselle.

Syyslukukaudella on tehty 292 ja kevätlukukaudella 568 kaukolainaustiedustelua, yhteensä 860. Puhelimitse on vastattu syyslukukaudella 775 ja kevätlukukaudella 1 208 tiedusteluun, yhteensä 1 983 tiedusteluun. — Kotimaisia postilähetyksiä on toimitettu syyslukukaudella 4 697, kevätlukukaudella 6 210, yhteensä 10 907. Ulkomaisia postilähetyksiä on ollut syyslukukaudella 566, kevätlukukaudella 497, yhteensä 1 063. Lähetettyjen postilähetysten kokonaismäärä on ollut 11 970 (1958—59 10 809).

XIII. Opiskelijat ja ylioppilasyhdistykset.

1. Opiskelijain lukumäärä.

Hakuajan kuluessa keväällä 1960 pyrki korkeakouluun 1 034 uutta oppilasta, joista hyväksyttiin 456. Nämä jakautuivat eri osastojen kesken seuraavasti: teknillisen fysiikan osastoon 26, rakennusinsinööriosastoon 80, koneinsinööriosastoon 91, sähkötekniilliseen osastoon 80, puunjalostusosastoon 40, kemian osastoon 40, vuoriteollisuusosastoon 23, maanmittausosastoon 24 ja arkkitehtiosastoon 52.

Korkeakoulussa opintoja harjoittavien lukumäärä oli syyslukukaudella 2 425 ja kevätlukukaudella 2 325. Tämän lisäksi ilmoittautui poissaolevana syyslukukaudella 253 korkeakoulun oppilasta vastaavan luvun ollessa keväällä 250. Näin ollen oli korkeakoulun kirjoissa olevien oppilaiden lukumäärä syyslukukaudella 2 678 ja kevätlukukaudella 2 575.

Seuraavalla sivulla oleva taulukko osoittaa oppilasmäärän jakautumisen eri osastoille.

2. Teknillisen korkeakoulun ylioppilaskunnan toiminta lukuvuonna 1959—1960.

Lukuvuoden 1959—60 aikana Teknillisen Korkeakoulun Ylioppilaskunta on osakuntineen entiseen tapaan toiminut kolmella pääsektorilla:

1. Laajalti itsenäisenä pienisyhteisönä se on pyrkinyt kasvattamaan jäsenistään yhteiskuntakelpoisia yksilöitä.

2. Harrastus-, ohjelma- ja julkaisutoiminnallaan se on mahdollisuuksiensa mukaan pyrkinyt täydentämään korkeakoulun suorittamaa insinöörikasvatustehtävää.

| O s a s t o | Oppilaita kirjoissa | | | | | | | | | | Suoritetut tutkinnot | | | | |
|--|-------------------------------|-----------|------------|--------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------|-------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| | Syyslukukausi | | | | | Kevätlukukausi | | | | | Dipl. ins. tai arkkitehtitutkinnon I osa | Dipl. ins. tai arkkitehtitutkinto | Tekn. lis. tutkinto | Tekn. tohtorin arvo | |
| | Läsnäolevina ilmoittautuneita | | | | | Läsnäolevina ilmoittautuneita | | | | | | | | | |
| | Yhteensä | Sukupuoli | Äidinkieli | | Poissaolevina ilmoittautuneet | Yhteensä | Sukupuoli | Äidinkieli | | Poissaolevina ilmoittautuneet | | | | | |
| | | | Miehiiä | Naisia | | | | Suomi | Ruotsi | | | | | | Muut kielet |
| Teknillisen fysiikan osasto | 107 | 106 | 1 | 83 | 24 | 6 | 104 | 103 | 1 | 81 | 23 | — | 6 | — | — |
| Rakennusinsinööri osasto | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rakennustekniikka | 328 | 324 | 4 | 306 | 20 | 27 | 328 | 324 | 4 | 305 | 21 | 2 | 26 | — | 3 |
| Maatalouden vesirakennus | 72 | 72 | — | 67 | 4 | 10 | 68 | 68 | — | 64 | 3 | 1 | 9 | — | — |
| Koneinsinööri osasto | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Koneenrakennus | 371 | 371 | — | 333 | 38 | 20 | 348 | 348 | — | 312 | 36 | — | 22 | — | 1 |
| Laivanrakennus | 62 | 62 | — | 47 | 15 | 7 | 58 | 58 | — | 42 | 16 | — | 6 | — | — |
| Lentokoneenrakennus | 33 | 33 | — | 28 | 5 | 4 | 31 | 31 | — | 27 | 4 | — | 3 | — | — |
| Tekstiilitöiteollisuus | 67 | 42 | 25 | 56 | 11 | 2 | 57 | 34 | 23 | 47 | 10 | — | 2 | — | — |
| Sähkötekniillinen osasto | 366 | 365 | 1 | 315 | 49 | 35 | 343 | 342 | 1 | 290 | 51 | 2 | 41 | — | — |
| Puunjalostus osasto | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Puun mekaaninen teollisuus | 53 | 53 | — | 51 | 2 | 4 | 43 | 43 | — | 41 | 2 | — | 2 | — | — |
| Puun kemiallinen teollisuus | 48 | 47 | 1 | 43 | 5 | 6 | 44 | 44 | — | 38 | 6 | — | 5 | — | — |
| Paperiteollisuus | 60 | 60 | — | 51 | 9 | 8 | 54 | 54 | — | 46 | 8 | — | 8 | — | — |
| Kemian osasto | 162 | 142 | 20 | 132 | 29 | 16 | 150 | 134 | 16 | 126 | 23 | 1 | 9 | — | 1 |
| Vuoriteollisuus osasto | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kaivostekniikka | 42 | 42 | — | 33 | 9 | 1 | 39 | 39 | — | 30 | 9 | — | 1 | — | — |
| Metallurgia | 38 | 38 | — | 35 | 3 | 5 | 37 | 37 | — | 34 | 3 | — | 4 | — | — |
| Maanmittausosasto | 145 | 145 | — | 137 | 7 | 7 | 140 | 140 | — | 131 | 8 | — | 8 | — | 1 |
| Arkkitehtiosasto | 408 | 295 | 113 | 370 | 33 | 36 | 405 | 304 | 101 | 367 | 33 | 5 | 30 | — | 1 |
| Diplomi-ins. ja arkkitehteja | 55 | 55 | — | 51 | 4 | 59 | 67 | 66 | 1 | 63 | 4 | — | 68 | — | — |
| Kuuntelijaita | 7 | 7 | — | 3 | — | 4 | 8 | 8 | — | 5 | — | — | — | — | — |
| Ulkom. stipendiaatteja | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Yhteensä | 2 425 | 2 260 | 165 | 2 141 | 267 | 17 | 2 325 | 2 178 | 147 | 2 049 | 260 | 16 | 250 | 319 | 300 |
| Läsnäolevia yhteensä | 2 425 | | | | | | 2 325 | | | | | | | | 15 |
| Poissaolevia yhteensä | 253 | | | | | | 250 | | | | | | | | |
| Oppilaita yhteensä | 2 678 | | | | | | 2 575 | | | | | | | | |

3. Laajalla taloudellisella ja sosiaalisella toiminnallaan ylioppilaskunta on tukenut jäseniään aineellisesti.

Ylioppilaskunnan organisatio on pysynyt entisen kaltaisena, ja vuoden 1959 alussa toteutettu TKY:n ja TY:n hallitusten osittainen yhdistäminen näyttää jäävän pysyväksi ilmiöksi.

Ylioppilaskunnan jäsenmäärä oli syyslukukaudella 1959 2 555. Edellämainituista 2 555 oppilaasta kuului suomenkieliseen osakuntaan 2 257 eli 88.3 % ja ruotsinkieliseen 298 eli 11.7 %. Jäsenmäärä on edellisestä vuodesta kasvanut noin 4 %.

Killat ja yhdistykset.

Kertomusvuoden aikana on Ylioppilaskunnan alaisena toiminut 10 kiltaa: Arkkitehtikilta, Fysikkokilta, Kemistikilta, Koneinsinöörikilta, Maanmittarikilta, Puunjalostajakilta, Rakennusinsinöörikilta, Sähköinsinöörikilta, Tekstiili-insinöörikilta ja Vuorimieskilta.

Kiltojen tärkeimpänä toimintamuotona ovat olleet ammattiin liittyvät keskustelu-, esitelmä- ym. tilaisuudet sekä koti- ja ulkomaisten opintoretkeilyjen toimeenpaneminen. Kussakin killassa on toiminut opintotoimikunta, joka käsittelee osastonsa opiskelukysymyksiä ja tekee niistä esityksiä osastokollegille sekä harjoittaa nuorten opiskelijoiden keskuudessa opintoneuvontaa.

Kiltojen ja Ylioppilaskunnan välisenä yhdyssiteenä toimi Kiltaneuvosto, johon ovat kuuluneet kiltojen puheenjohtajat ja neljä TKY:n hallituksen jäsentä sekä opintosihtööri. Kiltaneuvoston puheenjohtajana on syyslukukaudella ollut tekniikan ylioppilas *Osmo Arponen* ja kevätlukukaudella tekniikan ylioppilas *Pekka Rytilä*.

Seuraavat Ylioppilaskunnan alaiset vapaat yhdistykset ovat olleet toiminnassa kertomusvuoden aikana:

Laivanrakentajain Kerho, Maatalouden Vesirakentajat, Metallikerho, Elokuva-kerho Montaaši, Polyteknikkojen Imluikerho, Polyteknikkojen Kuoro, Polyteknikkojen Orkesteri, Polyteknikkojen Radiokerho, Polyteknikkojen Urheiluseura, Puhekerho, Näytelmäkerho Ramppi, Sanitettikerho, Ristin Kilta, Teekkarien Auto-kerho, Teekkarikamerat, Teekkaripurjehtijat, Teekkarityöt ja Teekkariupseerit. Kertomusvuoden aikana on purettu Yhteiskuntakerho-niminen yhdistys ja perustettu uusi yhdistys, Teekkarien Shakkikerho.

Ylioppilaskunta on jatkuvasti tukenut osakuntien toimintaa sekä jakanut korkeakoulun kiltojen ja yhdistysten kotimaista toimintaa varten saadut avustukset.

Ylioppilaskuntien ja osakuntien hallinto.

Ylioppilaskunnan puheenjohtajana on toimikauden ollut dipl. insinööri *Urpo M. Hilska*. Varapuheenjohtajina olivat syyslukukaudella dipl. insinöörit *Matti Vainio* ja *Gustaf Mickos* sekä kevätlukukaudella arkkitehti *Kalevi Ruokosuo* ja dipl. insinööri *Gustaf Mickos*. Hallituksen puheenjohtajana oli syyslukukaudella dipl. insinööri

Pekka Tarjanne ja varapuheenjohtajana tekn. ylioppilas *Kurt Hedström*. Kevätlukukaudella toimi hallituksen puheenjohtajana tekn. ylioppilas *Harri Hintikka* ja varapuheenjohtajana tekn. ylioppilas *Lars Palmgren*.

Tekniikan Ylioppilaat-osakunnan inspektorina on edelleen kertomusvuoden aikana toiminut professori *Arvo Ylinen*.

Osakunnan puheenjohtajana on syyslukukaudella toiminut dipl. insinööri *Matti Vainio* ja kevätlukukaudella arkkitehti *Kalevi Ruokosuo*, hallituksen puheenjohtajana syyslukukaudella dipl. insinööri *Pekka Tarjanne* ja kevätlukukaudella tekn. ylioppilas *Harri Hintikka*.

Teknologföreningen-osakunnan inspektorina on toiminut *Per-Holger Sahlberg* ja kuraattorina dipl. insinööri *Börje Juselius*. Hallituksen puheenjohtajana oli syyslukukaudella tekn. ylioppilas *Bengt Antas* ja kevätlukukaudella tekn. ylioppilas *Patrick Enckell*.

Toimintavuoden aikana on TKY:n edustajisto kokoontunut 5 kertaa käsittelemään sääntömääräisiä sekä taloustoimikunnan ja hallituksen sille esittämiä asioita.

Ylioppilaskunnan hallitus on kertomusvuoden aikana kokoontunut 24 kertaa. Lisäksi ovat eri valiokunnat kokoontuneet tarpeen vaatiessa päättämään alansa käytännöllistä laatua olevista asioista tai valmistelemaan niitä hallituksen kokouksia varten.

Virkailijat.

Ylioppilaskunnan toiminnanjohtajana on kertomusvuoden aikana ollut dipl. ins. *Antero Salmenkivi*, taloussihteerinä maist. *Reino Tattari* 16. 2. 60 lähtien, yleissihteerinä tekn. ylioppilas *Osmo Jalovaara* 1. 12. 59 saakka, josta lähtien kokoussihteerinä on ollut tekn. ylioppilas *Juba Komsa*, opintosihteerinä tekn. ylioppilas *Jukka Setälä*, harjoittelusihteerinä tekn. ylioppilas *Raimo Oksa* ja toimistosihteerinä rouva *Ritva Airomies*.

Teekkarikylän johtajana on edelleen ollut *Ossi Törrönen*.

Opintojen tukeminen.

Ylioppilaskunta on jakanut jäsenilleen Teekkarirahastosta 20 kpl rahastipendejä, suuruudeltaan 30 000: —. Lisäksi on Ylioppilaskunta toiminut toisena takaajana jäseniensä Ylioppilaiden Opintolainarahastosta ottamissa lainoissa.

Ylioppilaskuntaa on Ylioppilaiden Opintolainarahaston neuvottelukunnassa luvuvuoden aikana edustanut tekn. ylioppilas *Matti Kanerva*. Teknillisen korkeakoulun stipendilautakunnassa ovat Ylioppilaskunnan edustajina olleet syyslukukaudella tekn. ylioppilaat *Osmo Arponen* ja *Pentti Bergius*, kevätlukukaudella tekn. ylioppilaat *Martti Aho* ja *Markku Hyytiäinen*.

Ylioppilaskunnan talous.

Ylioppilaskunnan taloudellinen kehitys on jatkunut suotuisana. Huolimatta tapahtuneesta kustannusten noususta oppilasasuntoloiden vuokrat ja teekkareiden ruokalippujen hinnat on voitu pitää ennallaan ja samanaikaisesti suorittaa sopimusten mukaiset lainojen lyhennykset uusiin luottoihin turvautumatta.

Teekkarikylän huoltotalon valmistuttua syyskuussa 1959 on hoidettu kaupunki-kiinteistön peruskorjauksina liittyminen Helsingin kaukolämmitysverkkoon sekä Polin ilmastointi. Tulevaa rakennustoimintaa varten on laadittu Otaniemen ylioppilaskuntatalon huoneohjelma.

XIV. Otaniemen suunnittelu- ja rakennustyöt.

Valtion rakennusohjelmatoimikunta on 27. 5. 60 ilmoittanut puoltavansa arkkitehti-, maanmittaus- ja vuoriteollisuusosastojen huonetilaohjelmia.

Korkeakoulun pääarakennuksen suunnittelutyöt ovat jatkuneet koko vuoden. Viimeisimpien luonnospiirustusten mukaan tulee päärakennukseen tiloja n. 116 000 m³, johon määrään sisältyvät yleinen osasto suurine luentosaleineen, maanmittausosasto, arkkitehtiosasto sekä hallinnollinen osasto. Päärakennusta varten on v:lle 1960 jo myönnetty varoja 160 000 000 markkaa ja vuoden 1961 menoarvioon on ehdotettu 765 000 000 markkaa. Rakennustyöt aloitettaneen v:n 1961 alkupuolella. Lisäksi on saatu 9 000 000 markkaa vuoriteollisuusosaston ja puun mekaanisen teknologian laboratorion suunnittelua varten.

Atomireaktiorakennusten rakennustöiden aloittamista ja reaktorin hankkimista varten on saatu varoja 140 mmk. Rakennuksen tilavuus on n. 5 900 m³. Rakennustyöt päästäneen aloittamaan vielä v:n 1960 aikana.

Vuoriteollisuusosaston ensimmäiseen rakennusvaiheeseen on suunniteltu tiloja n. 11 000 m³ ja rakennustyöt aloitetaan v. 1961.

Muiden osastojen alustavia tilavuuksia ja Otaniemeen siirtymistä käsiteltäessä on päätetty ehdottaa seuraavaa:

Puunjalostusosasto 25 000 m³, aloitetaan v. 1962.

Kemian osasto 27 000 m³, aikaisintaan v. 1962.

Koneinsinööriosasto 52 000 m³, vuosina 1962—1964.

Sähköteknillinen osasto 40 000 m³, vuosina 1963—1964 ja suurjännitehalli v. 1964.

Vuoriteollisuusosaston samoin kuin kemian osaston, koneinsinööriosaston ja sähköteknillisen osaston II rakennusvaihe aloitetaan aikaisintaan v. 1965.

Keskuskirjasto n. 15 000 m³ on rakennusohjelmassa v. 1963 ja vesirakennuslaboratorio n. 9 500 m³ v. 1964.

Edellämainittujen lisäksi korkeakoulu on suorittanut Otaniemen rakentamiseen liittyviä selvittely- ja valmistelutehtäviä sekä antanut lausuntoja Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen huonetilaohjelmista ja piirustuksista.

XV. Diplomityöt.

Lukuvuoden aikana on eri osastoilla hyväksytty seuraavat diplomityöt (luettelossa mainitaan diplomityön tekijä, sen aihe ja opettaja, jonka johdolla työ on tehty):

Teknillisen fysiikan osasto.

Appelberg, Veikko Vilhelm Harald, »Elektrodiraivauskaluston tutkiminen mallikokeilla»; prof. Laurila.

Koskinen, Heikki Antero, »Spontaanisen fission lähteen aikaansaama neutronivuon jakautuma alikriittisessä reaktorissa»; prof. Jauho.

Lucander, Reijo Altti, »Eräs röntgenfluoresenssianalyysin sovellutus»; prof. Laurila.

Ojala, Leo Tapio, »Kaksi pienten virtojen mittaussuunnitelmaa. Sovellutuksena gammasäteilyannoksen mittaus»; prof. Laurila.

Puustinen, Jorma Osmo Johannes, »Sondimenetelmä maan lämmönjohtoluvun määrittämiseksi»; prof. Laurila.

Railo, Heikki Sakari, »Magnetostriktiivisesta anturista»; prof. Laurila.

Salminiitty, Esko Jouko, »Matematiikkakoneiden käyttö haihduttamolaskelmissa»; prof. Laurila.

Savonjousi, Aslak Kaarle Immanuel, »Takaisinkytketty elektrometri»; prof. Laurila.

Tarjanne, Pekka Johannes, »Pariteettikysymykset β -hajoamisessa»; prof. Jauho.

Wichmann, Matti Olof Christian, »Virtausnopeuden mittaaminen äänen Doppler-ilmiön avulla»; prof. Laurila.

Rakennusinsinööriosasto:

Danilotskin, Nikolai, »Eräs n-vapaa menetelmä teräsbetonipalkin jännityksen, muodonmuutoksien ja maximimomentin määrittämiseksi»; prof. Ylinen.

Eskelinen, Lauri Johannes, »Leppikosken voimalaitoksen alakanavan taloudellinen mitoitus»; prof. Castrén.

Haijanen, Jarmo Niilo, »Teatterin katsomo-osan konstruointi»; prof. Kuuskoski.

Hartikainen, Olli-Pekka, »Tien päällysrakenteen mitoittamisesta»; prof. Savolainen.

Häkkilä, Viljo Antero, »Kalliosuojien kattorakenteet, erityisesti teräsbetonisia elementtejä käyttäen»; prof. Kuuskoski.

Härkänen, Kirill, »Perspektiiviset näkökohdat teiden suunnittelussa»; prof. Savolainen.

Junnikkala, Juho Olavi, »Pudasjärven yleisten teiden rakentamissuunnitelma»; prof. Savolainen.

Jussila, Eero Ilmari, »Liimatun kaksinivelkaaren ratkaisu integraaliyhtälöillä ja laskutulosten vertailu koetuloksiin»; tri Niskanen ja prof. Ylinen.

Kaisanlahti, Jouni Elmeri, »Joustavan tielinjan suunnittelu»; prof. Savolainen.

Kajan, Seppo Olavi, »Naulaamalla, bulldog-liittimin ja liimaamalla koostettujen puisten kehäsauvojen nurjahdustutkimuksia»; tri Niskanen ja prof. Ylinen.

Kajaste, Pertti Uolevi, »Lentokentän kantavuuden määrittäminen levykuormituskokeilla»; prof. Savolainen.

Karola, Palle Tapio, »Hitsattu rautatieristikkosilta»; prof. Kivisalo.

Kiiskinen, Mauno Sakari, »Poimukattoisen rakennuksen konstruointi»; prof. Kuuskoski.

Kondelin, Kalevi Eino, »Erään konserttitalin rakennuskonstruktio»; prof. Kuuskoski.

Kontinen, Veli Tapani, »Kattilakeskuksen konstruointi»; prof. Kuuskoski.

Kukkola, Martti Juhani, »Kerrostalon rungon kustannukset käytettäessä erilaisia runkotyyppejä»; prof. Kuuskoski.

Kurvinen, Niilo Juhani, »Tuottavuustutkimus betonimassan työmaakuljetuksen järjestelystä»; dipl. ins. Salmensaari.

Laine, Tenho Kalevi, »Laattateorian soveltaminen teräsbetoniseen laattasiltaan»; prof. Kivisalo.

Lehtilä, Kauko Ilmari, »Paperitehtaan varasto»; prof. Kuuskoski.

Lötjönen, Taisto Ilmari, »Hiipuman vaikutus betonin muodonmuutoksiin ja jännitysten jakautumiseen»; prof. Kuuskoski.

Mauno, Tuomo Anton, »Autokorjaamorakennus, esijännitetty kuorirakenne»; prof. Kuuskoski.

Mononen, Esko Osmo, »Elementtirakenteisen raitiovaunun hallin suunnittelu ja konstruointi»; prof. Kuuskoski.

Oksanen, Timo Johannes, »Reunoista nivelöidyn betonilaatan lommahtaminen plastisessa alueessa eri teorian mukaan»; prof. Ylinen.

Ollila, Matti Erkki, »Normaalivoiman ja lämpötilan kuormittama jatkuva palkki»; prof. Ylinen.

Palve, Martti, »Tehdasbetonin käytöstä ja vaikutuksesta työmaajärjestelyyn»; dipl. ins. Salmen-saari.

Pelli, Teuvo Olavi, »Tutkimus maapohjan laadun ja perustamistavan vaikutuksesta perustamiskustannuksiin»; prof. Helenelund.

Peura, Jaakko Pekka, »Vesijohto- ja viemärisuunnitelma»; prof. Solitander ja prof. Castrén.

Piispanen, Markku Lauri, »Heliasemat ja Etelä-Suomen heliasemaverkosto»; prof. Savolainen.

Raitanen, Kalevi Johannes, »Vesitornin suunnittelu ja rakenteet»; prof. Kuuskoski.

Rantala, Raimo Kalevi, »Naulaamalla koostettujen puisten yhdistettyjen kehäsaunojen nurjahdustutkimuksia»; tri Niskanen ja prof. Ylinen.

Rautanen, Kauko Kullervo, »Yleissuunnitelma Haminan kaupungin sataman laajentamiseksi»; prof. Castrén.

Rautiainen, Lauri Kullervo, »Televisiovälitornin suunnittelu ja konstruointi»; prof. Kuuskoski.

Ronkka, Yrjö Matias, »Toispuolisen lumikuorman alainen pyörähdyskuori»; prof. Ylinen.

Räsänen, Timo, »Vesisäiliön suunnittelu ja rakenteet»; prof. Kuuskoski.

Saavalainen, Urpo Juhani, »Pengerryssuunnitelma»; prof. Kaitera.

Saramo, Olli Mauritz, »Teräsbetoninen esijännitetty rautatiesilta»; prof. Kivisalo.

Sinisalo, Timo, »Viljasiioryhmän konstruointi»; prof. Kuuskoski.

Soini, Rauno Ilkka Uolevi, »Liimatun kaksinivelkaaren ratkaisu differenssimenetelmällä ja laskutulosten vertailu koetuloksiin»; tri Niskanen ja prof. Ylinen.

Sälpäkivi, Yrjö Antero, »Suomalaisten tavaravaunujen vierintävastukset laskumäen järjestelytyössä»; dipl. ins. Raunu.

Sääksvuori, Timo Pentti, »Puisen varaston kantavien rakenteiden taloudellinen vertailu»; prof. Kuuskoski.

Tattari, Erkki Olavi, »Imatran ratapihan tehostaminen»; dipl. ins. Raunu.

Tikkanen, Erkki, »Esijännitetty teräsbetoninen maantiesilta»; prof. Kivisalo.

Koneinsinööriosasto:

Aho, Kalevi Ensio, »Rautatien tavaravaunujen korjaus- ja kunnossapitotoiminnan tutkiminen erikoisesti pikakorjaustarvetta synnyttäviä tekijöitä silmälläpitäen»; prof. Niini.

Aho, Pentti Olavi, »Rautatien liikkuvan kaluston pyörien kulkukehän taloudellisin kunnossapito»; prof. Serlachius.

Ahoipelto, Osmo Kullervo, »Fototekniikan soveltamisesta metallien mikrorakenteen tutkimiseen korkeissa lämpötiloissa»; tri Asanti.

Aittokoski, Jyri Antti, »Hitsaustöiden taloudellisuuden kohottaminen suuressa rautatiekonepajassa»; prof. Eiro.

Alho, Viljo Kalevi, »Tutkimuksia eräiden hopeaseosten tyhjösulatuksesta ja sen vaikutuksesta valssattavuuteen»; tri Asanti.

Annala, Vilho Robert; ins., »3-vuotisen ammattikoulun metalliosaston I luokan työpajatyön ja mekaanisen teknologian opetussuunnitelma»; prof. Oksala.

Antinheimo, Pekka Väinö Juhani, »Vertailevia tutkimuksia teräksen mustauksesta»; tri Asanti.

Aronen, Olavi Aatos, »Kaasaturbiinikäyttöisen kevyen helikopterin alkusuunnittelu»; prof. Ylinen.

Björn, Otto Erik Gustaf, ins., »Tutkimus paperikoneen kuivausosan käyttöhammaspyörästöstä teknillisesti ja taloudellisesti edullisimman tuloksen saavuttamiseksi niiden valmistuksessa»; prof. Serlachius.

Hakkila, Rauno Antero, »Kaksitiesäätöventtiilien suunnittelu ja säätökäyrien kokeellinen määrittäminen»; prof. Sahlberg.

Hedberg, Kaj Herman, »Konstruktion av gjutgoods i stål, kopparmetaller och lättmetaller»; tri Asanti.

Hedberg, Lars Mauritz, »Planering av ångturbiner och maskinrum för atomreaktordriven isbrytare»; prof. Sahlberg.

Heikkinen, Eero Antero, Tutkimus eräissä villa-kampalankakehräämössä topsissa esiintyvien epätasaisuuksien vaikutuksesta tuotteen laatuun esikehruu- ja hienokehruuvaiheessa»; prof. Häyrinen.

Heino, Allari Teppo Akseli, »Naantalin—Klaipedan väliseen liikenteeseen soveltuvan tankkilaivan suunnittelu»; tri Jansson.

Helynen, Erkki Juhana, »Kuljetusteknillinen tutkimus saha- ja selluloosateollisuuden puujätteiden kuivausprosessista»; DI Sormaala.

Henriksson, Caj Björn Eugen, »Undersökning av barkens urvattning på mekanisk väg»; prof. Wuolijoki, prof. Siimes.

Henriksson, Åke Bror Harald, »Tutkimus eräiden yleisimpien kappalevärjättyjen kangaslaatuojen kestävydestä, erikoisesti värin kestosta»; DI Brax.

Hiltunen, Juha Vilho, »Lämmön siirtyminen keinojäärataan»; DI Ebeling.

Hohti, Antti Eljas, »Erään lämpökeskuksen kannattavuustarkastelu ja yleissuunnitelma»; DI Ebeling.

Inkinen, Pertti, »Vertailevia tutkimuksia tyhjösulatuksen vaikutuksista alumiinipronssin ja kuparin fysikaalisiin ominaisuuksiin»; tri Asanti.

Irjala, Brita-Lisa Barbara; o.s. Hopfner, »Sairaalateksteilejä valmistavan tehtaan suunnittelu»; prof. Häyrinen.

Ivanto, Maija Leena, o.s. Malkki, »Tutkimus kuitusekoituksen vaikutuksesta eräiden neulosten ominaisuuksiin»; prof. Häyrinen.

Karttaavi, Erkki Ilmari, »Erikoisrahti-matkustaja-aluksen suunnittelu linjalle Suomi—Saksa»; tri Jansson.

Kinnunen, Osmo Sakari, »Tutkimuksia kulkuneuvojen diesel-moottoreiden käytännöllisen savurajan määrittämiseksi»; prof. Verkkola.

Klemola, Pentti Johannes, »Suurehkon valmistusosaston sisäisten kuljetusten järjestely ja osittainen mekanisointi»; DI Sormaala.

Koivuniemi, Tatu Jaakko, »Lähtörakenteen vaikutus eräiden nuorrutusterästen induktio-karkaistavuuteen»; prof. Miekko-oja.

Koskinen, Reino Sakari, »V-pohjaisten liukuveneiden suunnittelun ja vastuksen tutkiminen»; tri Jansson.

Lampinen, Heikki Juhani, »Rengaskehruukoneiden kiertopuhdistajien vaikutus työntekijäin kuormituksiin ja hoito-osuuksiin»; prof. Häyrinen.

Laurikka, Olavi, »Tutkimus erään puuvillakutomon työnsuunnittelun niveltymisestä tehtaan työnsuunnitteluun ja ehdotus sen uudelleenjärjestelyksi»; prof. Häyrinen.

Lehtinen, Pertti Armas, »Muokkauksen ja pintakäsittelyn vaikutuksesta mittatarkkuuteen hopearahan valmistuksessa»; tri Asanti.

Lehto, Olavi Matti Mikael, »Laakerimomentin ja -painuman vaikutuksesta taivutusakselin kriittilliseen pyörintänopeuteen»; prof. Wuolijoki.

Likonen, Pertti Arvo Antero, »Lämpöakkumulaattori keskuslämmitysjärjestelmässä»; DI Ebeling.

Lundberg, Matti Arttur Johannes, »Eräiden dieselpolttonestetyyppien karstaantumistutkimuksia moottorikokeilla»; prof. Verkkola.

Lundsten, Göran Erik Gunnarsson, »Handelns struktur inom textilindustrins råvaru- och garnimport»; prof. Niini.

Mantovaara, Urpo, »Traktoriauran terän muoto ja siihen liittyvät seikat, lähinnä kyntönopeutta rajoittavat tekijät»; DI Aho.

Martimo, Aarno, »Valmet- 359 D-traktorin voimansiirron tutkiminen ja sen varustaminen tasauspyörästäön lukolla»; DI Aho.

Maury, Sten-Folke, »Undersökning av skiftarbetets inverkan på en maskins gynnsammaste användningstid»; prof. Niini.

Mikkola, Seppo Tapani, »Erään 40 hv, 450 r/min. imukaasumoottorin muutostöiden suunnittelu ja suorittaminen nestekaasukäyttöiseksi»; prof. Verkkola.

Mäkeläinen, Alpo Aatos, ins., »Keskihiilisen niukasti mangaaniseosteisen teräksen nuorrutus»; prof. Miekk-oja.

Mäkäräinen, Heikki Aaro, »Tärpätin soveltuvuus dieselpolttoaineena»; prof. Verkkola.

Neuvonen, Alku Erkki Tapio, »Sulan raudan kaasukasittely»; tri Asanti.

Niemi, Ilkka Aarne Sakari, »Pehmeän teräksen sisäisistä jännityksistä ja niiden merkityksestä eräissä käytännön tapauksissa»; tri Salokangas.

Ohvo, Martti Juhani, »Lämmityslaitoksen ja lämmityksen aiheuttamat kustannukset eräissä suunnitelluissa asuinrakennustyypeissä»; DI Ebeling.

Paakkinen, Ilmari, »Jarrutönkkien kitkantutkimuslaitteen yleissuunnittelu»; prof. Wuolijoki.

Paasi, Ilmo Olavi, »Pehmeän teräksen röntgenograafisia tutkimuksia kylmämuokkauksen ja relaksaation jälkeen»; tri Salokangas.

Paavola, o.s. Höök, Ritva K., »Tutkimuksia erään vaatetustehtaan leikkaamon leikkuuhukan syistä ja siihen vaikuttavista tekijöistä»; DI Vuori.

Paturi, Pekka Uolevi, »Tutkimus kudottaessa eräisiin kankaisiin syntyvistä dimension muutoksista»; prof. Häyrinen.

Pesonen, Jorma Pellervo, »Tutkimus paperiteollisuuden käyttämien villaisten puristinhuopien vedenläpäisykykyyn vaikuttavista tekijöistä»; prof. Häyrinen.

Pietikäinen, Juhani, »Tutkimuksia eri tekijöiden vaikutuksesta teräksen kutistumattomuuteen»; prof. Miekk-oja.

Pylvänäinen, Ritva Paula Johanna; o.s. Keinänen, »Tutkimus eräiden loimineulosten riippuvaisuudesta käytetystä raaka-aineesta»; prof. Häyrinen.

Roininen, Erkki Olavi, »Kevyen suihkuturbiinivoimalaitteella varustetun lentokoneen alku-suunnittelua»; prof. Ylinen.

Ryynänen, Antti Ilmari, »Tutkimus kampalankakehramön jätemäärien synnystä ja mahdollisuuksista niiden pienentämiseksi»; prof. Häyrinen.

Rönholm, Nils Gustav, »Fysiologisk tillämpning av bioteknologin på vissa arbetsgrupper i gjuterier»; prof. Noro.

Saarinen, Heikki Juhani, »Tutkimus 24 000 akselihevosvoiman jäänmurtajan turbiinikoneistosta»; prof. Sahlberg, DI Siivonen.

Saarinen, Viljo Kalevi, »Tutkimus erään paperi- ja selluloosatehtaan lämpötaloudesta ja mahdollisuuksista sen parantamiseen»; DI Rask.

Salmi, Elsa Maria, o.s. Kinnunen, »Eräiden silla- ja puuvillasekoitteisten kankaiden ominaisuuksien riippuvaisuus komponenttien ominaisuuksista ja sekoitussuhteesta»; prof. Häyrinen.

Salminen, Reijo Kalervo, »1 000 tonnin hydraulisen puristimen suunnittelu selluloosan paa-laukseen»; prof. Wuolijoki.

Salo, Ilkka Heikki, »Erään uuden tarvikkeen myyntiedellytysten tutkiminen ja sen markkinoinnin suunnittelu tietyn agentuuriliikkeen hoitamana»; prof. Niini.

Salonen, Erkki Armas Antero, »Säteettäisten nokkapyörämekanismien suunnittelu ja käyttö»; prof. Wuolijoki.

Saloranta, Mauno Juhani, ins., »Kuumapuristettujen sirpaleammusten valmistuksen suunnittelu sodanajan kokemuksiin perustuen»; prof. Serlachius.

Salovaara, Juhani Rikhard, »Laivan, siihen liittyvän kuljetuksen, lastauksen ja purkauksen suunnittelu paperirullia varten»; tri Jansson.

Santaholma, Yrjö Antti Olavi, »Tutkimuksia erään kulkuneuvodieselmoottorin käynnistymiseen vaikuttavista seikoista alhaisissa lämpötiloissa»; prof. Verkkola.

Santala, Teuvo Juhani, ins., »Lineaarisen ohjelmoinnin käyttömahdollisuuksien tutkiminen kuparin ja messingin valssausohjelmien suunnittelussa»; Apul. prof. Lokki.

Savolainen, Kalevi Viljam, »Volkswagen-moottorin koekäyttölaitteen suunnittelu, valmistus ja kokeilu»; prof. Verkkola.

Sundberg, Veikko Pertti Juhani, »Ruostumattoman teräksen hitsisaumojen väsymisluku»; prof. Eiro.

Tiainen, Pentti, »Lumen sulatus lämpöä luovuttavilla putkistoilla»; DI Ebeling.

Tiirikka, Erkki Emil, »Kevyen 2-paikkaisen suihkukoneen suunnittelu»; prof. Ylinen.

Toikka, Henrik Juhana, »Yrityksen koneinvestointien taloudellisen jälkitarkkailun suunnittelu»; prof. Niini.

Tommiska, Seppo, »Rautatievaunun pyörän kulkukehälle syntyvien rosojen ja halkeamien syiden selvittelyä»; prof. Salokangas.

Torkkeli, Ensio Jorma, »Standardisointi maatalouskonealalla. Sen nykyinen vaihe maassamme ja eräitä tärkeimpiä lähiajan standardisoinnin kohteita»; DI Aho.

Tuomaala, Jorma Aarne Kullervo, »Energiamenetelmän soveltaminen kiepahdusilmiön ratkaisemiseen»; prof. Laasonen.

Tuominen, Teuvo Aarre Aleksander, »Tutkimus epästationäärisestä lämmönsiirtymisestä seinämissä erikoisesti saunan lämmityksessä»; prof. Ryti.

Wahlman, Markku Aarne Juhani, »Erään 3-sylinterisen 125 MW:n AEG-lauhdutushöyryturbiinin tiivistehöyryjärjestelmän laskeminen eri kuormituksilla»; prof. Sahlberg.

Vainio, Markku Väinö, »Kalliosuojien ilmastointilaitteiden mitoitusperusteista»; DI Ebeling.
Vapaamies, Hannu Juhani, »Erään nosturivaihdekonstruktion tutkiminen mahdollisimman taloudellista valmistusta silmälläpitäen»; prof. Serlachius.

Viinanen, Pauli Johannes, »Muovien käyttömahdollisuudet vesi- ja viemärijohtoina»; DI Ebeling.

Virtanen, Reijo Reinhold, »Vertaileva tutkimus erilaisista säätöjärjestelmistä huoneen lämpötilan säädössä»; DI Ebeling.

Wuori, Paul Adolf, »Bestämning av karakteristikorna för turbinen och kompressorn i ett Büchi aggregat»; prof. Sahlberg.

Vähänäkki, Mikko Kullervo, »Pitkittäisen taivutusmomentin riippuvaisuus laivan ja aaltojen geometriasta»; tri Jansson.

Yllö, Heikki Aleks, »Teräskuorirakenteisen matkustajarautatievaunun lujuustarkasteluja»; prof. Ylinen.

Älli, Jorma Olavi, »Heusinger-luistiohjauksen kinematiikka ja laakerivoimat»; prof. Wuolijoki.

Sähköteknilinen osasto:

Anthoni, Per Gunnar, »Jämförelse av olika slags överspänningsskyddsapparater»; prof. Paavola.

Christersson, Pentti Kalevi, »Radioaaltojen eteneminen suomalaisessa maastossa 500 MHz:n taajuusalueella ottaen erikoisesti huomioon maaston laadun, vuodenajan ja radioaaltojen polarisation»; dipl. ins. Kytöniemi.

Hellgren, Esa Antero, »Dieselsähköisen linjaveturin malli Hr 12 sähkölaitteiden huollon ja korjauksen suunnittelu»; dipl. ins. Laakso.

Hemmilä, Jorma Olavi Ortamo, »Oikosulkuvirran katkaisua seuraavan palaavan jännitteen jyrkkyyden tutkiminen todellisessa verkossa»; prof. Paavola.

Hentinen, Viljo Olavi, »Putki-, transistori ja diodiminäiskäyrästöt suoraan näyttävän oskilloskoopin konstruointi ja mittaukset»; dipl. ins. Kytöniemi.

Jokinen, Jorma Olavi, »Paperin vetojännityksen mittaaminen paperikoneissa ja paperitehtaan käsittelykoneissa»; dipl. ins. Laakso.

Kara, Reijo, »Kaaeloitu vai avojohtosuurjänniteverkko Helsingin 20 kV:n alueen asuma-lähiössä»; prof. Paavola.

Kaunistmaa, Juha Ilmari, »Symmetristen alipäästösuodattimien laskeminen erikoisesti Tschebyscheff-polynomia soveltaen. Sovellutusesimerkkejä mittauksineen»; prof. Jauhiainen.

Knuuttila, Tuomo Eljas, »Syöttöasemien rinnankytkentään ajojohtimen kautta 50 Hz sähkö-radoilla liittyvät kysymykset»; prof. Paavola.

Koski, Aimo Antero, »4 000 MHz:n taajuusalueella toimivan 600 puhelukanavaisen radiolinkin tutkiminen ja mittausmenetelmäohjelman laatiminen tällaisten linkkien vastaanottotarkastuksia varten»; dipl. ins. Kytöniemi.

Kärhä, Keijo Untamo, »Katuvalaistuksen laadun ja kustannusten riippuvaisuus valaistuslait-teista»; dos. Saraoja.

Lievonen, Johan Yrjö, »Suurjänniteverkon vaikutus viestijohtoihin Helsingin olosuhteissa»; prof. Paavola.

Lilja, Tuomo Johannes, »Kantaverkon distanssisuojien toimintaedellytykset eri tilanteissa»; prof. Paavola.

Lindgren, Pertti Rainer, »Tahtikoneen magneettikäänin kytkentäylijännitteet ja niiden torju-minen»; prof. Pyökäri.

Luhtala, Juhani Ilmari, »Turpiinin valinta paperitehtaan laajennuksen yhteydessä huomioon-ottaen lauhdevoiman kehityksen ja asuntoalueen kaukolämmityksen»; dipl. ins. Rask.

Majuri, Mauno Mikael, »Reaktorin häviöiden mittaus»; prof. Paavola.

Matilainen, Eino Kalevi, »Tasasuuntaajan kautta vaihtovirtaverkosta syötetyn tasavirtakoneen käyttömahdollisuudet nopeuden asettelua vaativassa käytössä»; dipl. ins. Laakso.

Mikkeli, Otto Esa, »Erään valopistepiirrintä käyttävän väritelevisiolaitteiston tutkiminen ja lähettimen moduloimiseen tarvittavan 625-juovaiseksi muunnetun NTSC-järjestelmän mukaisen värisignaalin muodostamisiipin suunnittelu»; dipl. ins. Kytöniemi.

Monni, Raimo Olavi, »Teoretisk och experimentell undersökning ab stabiliseringsmetoder för ett lägenregleringssystem med amplitdynegenerator och likströmsmotor»; prof. Blomberg.

Myyryläinen, Pentti Kalervo, »150...500 MHz:n taajuisen radioaallon hajaantumisen teoret-tinen ja käytännöllinen tutkiminen radiolinkkijänteen vaimennuksen määrittämistä varten aallon ylittäessä terävasärmäisen esteen tai useampia tällaisia esteitä»; dipl. ins. Kytöniemi.

Mäki-Luopa, Veikko Samuel, »Kaukopuhelinliikenteen verkkoryhmässä aiheuttamien kustan-nusten määrittely, verkkoryhmän eri osille jakaminen ja mahdolliset korvaustavat»; prof. Jauhiainen.

Niemelä, Lauri Viljo, »10 W radiolinkin FM 12/500 täydentäminen 1 kW:n pääteasteella sekä sellaisen antennin suunnittelu, että laite sillä varustettuna soveltuu käytettäväksi stroposfäärisen sironnan mukaisiin sähkömagneettisten aaltojen etenemistutkimuksiin»; dipl. ins. Kytöniemi.

Ojala, Rainer Jalmar, »Piitasuuntaajat 50 Hz sähköradioilla»; prof. Paavola.

Pääkkönen, Tapio, »Koaksiaalikantoaaltajärjestelmän valvonta ja varmistus, erikoisesti huo-mioonottaen laitteet välillä Helsinki—Tampere»; prof. Jauhiainen.

Reponen, Juha-Pekka, »Vesivoimalaitosten ja kytkinasemien kaukokäytön edellytykset ja tekniikka Suomen maakunta- ja kaupunkisähkölaitoksissa»; dos. Saraoja.

Salama, Iisakki Matias, »Uusimpien puhelinkoneiden puheensiirto-ominaisuuksien tutkiminen sekä tuloksista tehtävät johtopäätökset»; prof. Jauhiainen.

Särkkä, Arto Ilmari, »CCIR:n normien mukaisesti alueella III toimivan televisioaseman, jonka kuvalähettimen päätetehe on 5 kW, yhteiskäyttösuodattimen konstruointi ja mittaus sekä tästä

saatujen kokemusten perusteella pääteteholtaan 10 kW olevaa kuvalähetintä varten tarvittavan yhteiskäyttösuodattimen konstruointi»; dipl. ins. Kytöniemi.

Torkkeli, Urpo Kalervo, »Elohopealampun toiminnan riippuvaisuus kuristimen ominaisuuksista»; prof. Paavola.

Valtanen, Unto Aarne, »Yrityksen rationalisointilimen toiminnan suunnittelu»; prof. Niini.

Valtonen, Rainer Ilkka Tapio, »Teknillisen korkeakoulun Otaniemen suurjännitelaboratorion suunnittelu 110 kV eristyssarjan pohjalla»; prof. Paavola.

Vatiainen, Eero Heikki Aleks, »Hyvinkään verkkoryhmän paikallisverkkojen suunnittelu erityisesti huomioonottaen mahdollisuudet soveltaa kaksoiskäyttölaitteita ja kyläkytkimiä sekä uusia vaimennusten laskutapoja»; prof. Jauhiainen.

Kemianosasto

Aho, Anna-Liisa, »Jatkotutkimuksia maltaassa olevien aktiivisten antibioottien eristämiseksi»; prof. Tikka.

Alander, Brita, »Undersökning av för peroxidsvavelsyra-elektrolys lämpade plastvävsdiafragmor med litet elektriskt motstånd och stor permeabilitet»; fil. maist. Brehmer.

Ehtonen, Pekka, »Pystyputkihaihduksen lämmönsiirtokertoimista»; prof. Ståhlberg.

Haikola, Esko, »Impedanssilta elohopea-liuos faasirajapinnan differentiaalikapasiteetin mitauksia varten»; prof. Kivalo.

Holmström, Pontus, »Isolering av steroler i halvteknisk skala»; tekn. tri Kajanen.

Jotuni, Pertti, »Tutkimuksia vaahtopolystyreenin valmistusmenetelmistä»; tekn. tri Kajanen.

Klemola, Aarno, »Tutkimuksia dipentaerytritolin muodostumisesta pentaerytritolikondensaatioissa»; prof. Nyman.

Kolehmainen, Antti, »Ionikarakteristiikkateorian sovellutus lasiteoriaan ja lantanidilasiin värit»; prof. Erämetsä.

Laiho, Stiven, »Undersökning av möjligheter rörande framställning av 2-iminazolidon»; prof. Nyman.

Mattila, Jaakko, »Tutkimuksia sulfaattiselluloosakattiloiden korroosion estämisestä»; tekn. tri Wilska.

Mickos, Elisabet, »Studier beträffande reaktionen mellan formaldehyd och acetylen under normalt tryck»; prof. Nyman.

Nordman, Otto, »Potentomerisk undersökning av termodynamiken vid bildning av kadmiumbromidkomplex i vattenlösning»; prof. Kivalo.

Nurmi, Erkki, »Natriumasetatin vaikutus etikkahappo-vesiseoksen tislauksapainoon»; prof. Ståhlberg.

Ollila, Hannu, »Profiilitutkimuksia laminaarissa kaksifaasivirtauksessa vesi-ilma»; prof. Ståhlberg.

Palmgren, Henrik, »Mallasohrasta saatavan aktiivisen aineen rikastumisen ja puhdistamisen tutkiminen bakteerikokein, spektrofotometrisin kokein ja happo-emästitrauksin»; prof. Tikka.

Rantakallio, Hely, »Tutkimuksia ohramaltaan antibiootista»; prof. Tikka.

Sundholm, Göran, »Polarografiska undersökningar rörande den anomala reduktionen av ferricyanidjon»; prof. Kivalo.

Uhlenius, Robert, »Försök att separera borisotoper»; prof. Kivalo.

Puunjalostusosasto

Siimes, Olli Tapio, »Mäntypuun tilavuuspainon ja kosteuden vaikutuksesta kerrosliimatun kaaren staattisiin ominaisuuksiin»; prof. Levón ja tri Niskanen.

Kyläkallio, Reino Antero, »Tutkimuksia koivun kuivauksesta huonekalukuivaksi n. 110° C lämpötilassa»; dos. Siimes.

Kairamo, Kari Antero, »Massasaannon noston vaikutuksesta sulfaattivoimapaperimassojen paperiteknillisiin ominaisuuksiin»; prof. Roschier.

Hyrylä, Timo Eero, »Valkaistujen sulfaattiselluloosakartonkien taitto-ominaisuuksien tutkiminen»; prof. Pellinen.

Angervuori, Kalle Kalevi Salomon, »Pergamiinin valmistukseen käytettävän sulfiittiselluloosan tutkiminen»; prof. Pellinen.

Backman, Björn-Olof, »Undersökning att förbättra torkningskapacitetet vid Yankeemaskiner»; prof. Pellinen.

Sierilä, Pentti Reijo, »Tutkimuksia aaltopahvilaatikoiden puristuslujuudesta»; prof. Pellinen.

Teräsvuori, Heikki Akseli, »Tutkimuksia hiokkeen hienoaineksesta»; prof. Pellinen.

Häkkinen, Niilo Johannes, »Laatuluokan vaikutus kuusitukkien sahaustulokseen»; dos. Siimes.

Karimo, Urtti Untamo, »Kaksi uronihappokomponenttia männyn (*Pinus Silvestris*) runkopuusta»; prof. Roschier ja tri Perilä.

Makkonen, Raimo Heikki, »Konekalanterin vaikutus eräisiin sanomalehtipaperin ominaisuuksiin»; prof. Pellinen.

Meltovaara, Raimo Kalevi, »Vanerikuivaajatutkimus ja koneen taseiden laatiminen»; dos. Siimes.

Novitsky, Eugen, »Uuteen sahanterän hampaiden tyssäysmenetelmään liittyviä tutkimuksia»; dos. Kivimaa.

Vilkki, Matti Veli, »Mäntyohutpuun ja siitä valmistetun selluloosahakkeen ominaisuuksista»; dos. Siimes.

Saine, Into Olavi, »Kartonkitehtaan kiertoveden käytön vaikutuksia»; prof. Pellinen.

Lähteenmäki, Risto Olavi, »Jatketun karbamidiliiman vaahdotus»; dos. Siimes.

Salonen, Martti Kustaa, »Karbamidi- ja polyvinyyliasetaattiliimojen seokset»; dos. Siimes.

Seppänen, Hannes, »Sulfiittiselluloosan lyhytkuitujakeen fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista»; prof. Roschier ja Murto.

Honka, Ilpo, »Tutkimuksia sulfaattiselluloosan suodatinpesusta»; prof. Roschier.

Nyström, Martti Ensio, »Koivuselluloosan keitosta Na-perustaisella sulfiittimenetelmällä»; prof. Pellinen.

Riikonen, Reijo Heikki Johannes, »Tarjoushintojen laskentajärjestelmän laatiminen tiettyyn puurakennetehtäseen tuotteiden kustannusten muodostumisen perustalta»; prof. Niini.

Wathén, Erkki Kaarlo Juhani August, »yllästysolosuhteiden vaikutus sulfiittikeittoliuoksen imeytymismääriin»; prof. Murto.

Halmari, Pertti Alarik, »Tutkimuksia hakkeen kuivauksesta»; dos. Siimes.

Häggbloom, Tor Inge, »Tutkimus pitkälle jauhettujen kondensaattoripaperimassojen jauhatukseen määritysmenetelmistä»; prof. Pellinen.

Mertsalmi, Pentti Juhani, »Kovakuitulevympörmän valmistus lämmin lipeämenetelmällä»; dos. Siimes.

Nurminen, Heikki Frans Juhani, »Nopeakäyntisten sanomalehtipaperikoneiden kuivaushöyrytalouteen vaikuttavista tekijöistä»; prof. Pellinen.

Kirves, Aarne Veikko Johannes, »Paperijännitykset rotaatiokoneella»; prof. Pellinen.

Haapamäki, Pertti Olavi, »Koivun haloselluloosan eri solulajien hiilihydraatit»; prof. Roschier.

Hyrsky, Altti Kalervo, »Sahalaitoksen raaka-aineen käytön valvontajärjestelmän suunnittelu»; prof. Niini.

Lähdesmäki, Jukka, »Tutkimuksia laboratoriohesahalla»; dos. Kivimaa.

Haavisto, Simo Malakias, »Tutkimuksia lastukoon ja eräiden valmistusolosuhteiden vaikutuksesta lastulevyjen ominaisuuksiin»; dos. Siimes.

Liusvaara, Antero Olavi, »ROLL-rakenteisten ovien ja keittionkalusteiden raaka-aine- ja työmenekki»; dos. Siimes.

Saarenoja, Erkki Olavi, »Erään hartsiliiman sovellutus teollisuuskäyttöön vaneritehtaalla»; dos. Siimes.

Suominen, Risto Oskari, »Sahanpurun kuivaus»; dos. Siimes.

Vuoriteollisuusosasto:

Autio, Matti Tapani, »Uuden seulontamenetelmän mahdollisuuksista korvata nykyiset luokitelumenetelmät»; prof. Hukki.

Heiskanen, Risto Heimo Akilles, »Tutkimus kaivosten näytteenoton antamien tulosten analysointimahdollisuuksista»; prof. Mikkola.

Hermonen, Olli Antero, »Tutkimus levylouhinnan soveltamisesta erääseen Otanmäen kaivoksen malmialueeseen»; prof. Järvinen.

Järvenpää, Viljo Juhana, »Tutkimus sekaoksidien vetypelkistyksestä»; prof. Tikkanen.

Linko, Ilpo Ilkka Kalevi, »Tutkimuksia uraanin raffinoinnista Dapex-prosessilla»; prof. Hukki.

Makkonen, Risto Juhani, »Osatutkimus systeemien $\text{CoO-Al}_2\text{O}_3$ ja CoO-CaO olotilapiirroksista»; prof. Tikkanen.

Mannerkoski, Markku Berndt Veikko, »Sähkölampun hehkulankana käytetyn wolframlangan rekristallisatiosta»; prof. Miekko-oja.

Salo, Urpo Jaakko Juhani, »Tutkimuksia ja arviointeja Vihannin kaivoksen uusitusta, lämmitettävästä ilmastointijärjestelmästä»; prof. Järvinen.

Söderström, Rolf Rainer, »Raappauksesta Outokummun kaivoksella»; prof. Järvinen.

Väلتtilä, Timo Juhani, »Tutkimus lietteiden pumppauksesta sekä lietepumppujen taloudellisuudesta Keretin rikastamossa»; prof. Hukki.

Yläsaari, Seppo Tapio, »Tutkimus kuparin oksidien reaktioista kiinteässä tilassa»; prof. Tikkanen.

Maanmittausosasto:

Hermonen, Juha Elias, »Hammer-Fennel takymetrin tutkiminen»; tekn. lis. Härmälä.

Holma, Eino Juhani, »Siirroista ja siirtokustannuksista Vöyrin kunnan Jöralan, Andialan, Lombyn ja Bergbyn kylien uusiaa»; prof. Wiiala.

Hänninen, Pertti Väinö Juhani, »Tutkimuksia maaseudun asutusmuodoista Kuopion läänissä»; prof. Wiiala.

Ikonen, Martti Juhana, »Nykyisen kiinteistörakenteen suunnittelu erään alueen puitteissa»; prof. Wiiala.

Issakainen, Seppo Ilmari, »Mikkelin kaupungin perusvaakitusverkon uudelleen havaitseminen ja tasoittaminen»; tekn. lis. Härmälä.

Kekäle, Teuvo Einari, »Kokonaismaatilojen arvioimismetodiikasta»; prof. Wiiala.

Kokkonen, Paavo Juhani, »Viljelystilien perusteista Kuusamon isojaossa»; prof. Wiiala.

Kovanen, Viljo Ensio Teofilus, »Ratateknillisistä kartoista ja kartoitusmenetelmistä ja niille asetetuista erikoisvaatimuksista»; dos. Kajamaa.

Kuukasjärvi, Jorma, »Tieverkon vaikutus maatilojen ulkoisen liikenteen määrään»; prof. Wiiala.

Kärkkäinen, Niilo Johannes, »Maanjako-oloista ja niiden tarkoituksenmukaisuudesta ja parantamismahdollisuuksista Urjalan kunnan Urjalankylässä»; prof. Wiiala.

Lehtonen, Antti Kustaa, »Tutkimus lohkomisiksi muutetuista halkomistoimituksista Kymen läänissä»; prof. Wiiala.

Lehtonen, Jukka Olavi, »Kern DK-RV takymetri ja sen tutkiminen»; tekn. lis. Härmälä.

Louhela, Aaro Herman, »Havaintoja verotus- ja maanjako-oloista ennen isojakoa ns. vanhaan Suomeen kuuluneella alueella»; prof. Wiiala.

Pesola, Terho Matias, »Tietoiimituksessa määritettävien korvausten arvioimisesta»; prof. Wiiala.

Porko, Ralf Valdemar, »Tillämpning av fotogrammetrisk kartläggning vid nyskiftesförrättningar i Österbotten — en jämförande undersökning»; ins. ev. Löfström.

Rautio, Martti Harry Valter, »Havaintoja peltojen keskihintojen ja verotusarvojen välisestä suhteesta»; prof. Wiiala.

Relander, Lars Gustaf Arnold, »Kaavoitusalueilla suoritettavista tilusjärjestelyistä»; prof. Wiiala.

Rinne, Jorma Kalevi, »Tutkimus Kalannin kunnan Hakoisten alueen uusjaosta»; tekn. lis. Niskanen.

Sirén, Esko Oskari Johannes, »Pleogon objektiivin piirtovirheen tutkiminen» ins. ev. Löfström.

Talvitie, Juha Pellervo, »Uusjaon yleissuunnittelusta»; prof. Wiiala.

Teräsmä, Markku Uolevi, »Ulkoisten orientointisuureiden ja orientointikaavojen merkintöjen yhdenmukaistaminen stereokartoitus- ja oikaisukojeissa»; ins. ev. Löfström.

Tetri, Keijo Antti Valdemar, »Normaalimitat ja niiden vertailu lattakomparaattorissa»; tekn. lis. Härmälä.

Toikka, Heikki Juhani, »Raamustuksen käyttömahdollisuudesta peruskartan va'mistuksessa»; dos. Kajamaa.

Tyrkkö, Timo Juhani, »Teiskon kunnan kiinteistö rakenne ja sen parantamisedellytykset»; prof. Wiiala.

Törrönen, Onni Einar, »Lattakomparaattorin suunnittelu ja lattojen tutkiminen»; prof. Honkasalo.

Vaitinen, Paavo Sakari, »Stereoplanigrafian C 5 korkeusvirheiden tutkiminen»; ins. ev. Löfström.

Vihavainen, Urho Eelis, »Koordinaattimuunnos Helsingin kaupungin koordinaatistosta valtion koordinaatistoon ja muunnoskaavojen ohjelmointi IBM 650:lle»; fil. tri Korhonen ja tekn. lis. Härmälä.

Väisänen, Jorma Johan Felix, »Tutkimus maanjaossa suoritettun kuivatuksen vaikutuksesta jakotulokseen»; prof. Wiiala.

Arkkitehtiosasto:

Airaksinen, Elja, »Hotelli- ja ravintolarakennus»; prof. Ekelund.

Aitola, Heikki, »Hämeenlinnan musiikkitalo»; prof. Blomstedt.

Gullichsen, Kristian, »Taidekeskus»; prof. Blomstedt.

Halme, Alpo, »Konserttitalo Helsinkiin»; prof. Blomstedt.

Harlo, Reima, »Ostokeskus»; prof. Ekelund ja prof. Pernaja.

Hollmén, Lauri, »Sydäntutkimus- ja hoitosairaala»; prof. Blomstedt.

Ilmonen, Leena, »Vanhainkoti Lauttasaareen»; prof. Ekelund.

Jokinen, Pirkko, »Kauppakorkeakoulu, Tampere»; prof. Blomstedt.

Kalliokoski, Ilkka, »Ammattikoulu»; prof. Ekelund.

Kari, Olli, »Metsäkoulu Keuruulle»; prof. Ekelund.

Kilpiranta, Martti, »Kongressihotelli»; prof. Ekelund.

Kuusisto, Pekka, »Tenniskeskus, Westend»; prof. Ekelund.

Laapotti, Jaakko, »Pankkitalo, Helsinki, IV kaupunginosa, kortteli n:o 67, tontti n:o 3 ja sen naapurialueen rakentamisen tutkimus»; prof. Blomstedt.

Lappalainen, Jyrki, »Sisäpalloiluhalli»; prof. Blomstedt.

Lehesmaa, Esko, »Siunauskappeli ja hautausmaa»; prof. Blomstedt ja prof. Pernaja.

Lehtonen, Kaarina, »Tapiolan kirjasto»; prof. Blomstedt.

Lehtovuori, Olli, »Televisiotalo»; prof. Blomstedt.

Lindeman, Eero, »Konservatorio, Turku»; prof. Blomstedt.

Lukander, Reino, »Musiikkikeskus Hämeenlinnaan»; prof. Blomstedt.

Löyskä, Risto, »Nykytaiteen museo»; prof. Blomstedt.

Malmström, Göran, »Kottby travbana»; prof. Ekelund.

Miikkulainen, Eero, »Kirkko seurakuntatiloineen Helsingin Tempeliahaukiolle»; prof. Blomstedt.

Mikkonen, Osmo, »Ateneum»; prof. Blomstedt.

Moberg, Kurt, »Työkeskus»; prof. Blomstedt.
 Niini, Timo, »Herttoniemen urheilukeskus»; prof. Ekelund.
 Nuuttila, Marja, »Kesäravintola ja konserttitali»; prof. Blomstedt.
 Oulasvirta, Eero, »Muunneltava messuhalli»; prof. Blomstedt.
 Pakkala, Pertti, »Kokkolan ammattikoulu»; prof. Ekelund.
 Rahikkala, Outi, »Tennishalli Kuopioon»; prof. Blomstedt.
 Railo, Reijo, »Heinolan kulttuurikeskus»; prof. Blomstedt.
 Rautavirta, Arto Uolevi, »Yleisradion musiikkitalo»; prof. Blomstedt.
 Ruuskanen, Olavi, »Kulttuurikeskus»; prof. Blomstedt.
 Salmenkylä, Pirkko, »Sisäpalloiluhalli»; prof. Blomstedt.
 Salonen, Jaakko, »Terästehdas»; prof. Blomstedt.
 Suomalainen, Tuomo, »Harmaja, luotsivartiopaikka, majakka-asema, purjehtijain maja»; prof. Blomstedt.
 Tarkka, Aino-Virpi, »Korkeimpien oikeuksien rakennus»; prof. Blomstedt.
 Tarkka, Heikki, »Suomen lähetystöalo Tukholmaan»; prof. Blomstedt.
 Valjakka, Ilmo, »Kongressitalo, Aulanko»; prof. Blomstedt.
 Valjakka, Raimo, »Toipilas- ja lepokoti»; prof. Blomstedt.
 Vartola, Kalle, »Pysäköintitalo Helsinkiin»; prof. Blomstedt.
 Wegelius, Erkki, »Urheilukeskus»; prof. Blomstedt.
 Vuorinen, Pauli, »Lappeenrannan kaupungintalo»; prof. Blomstedt.
 Östring, Hillevi, »Ostokeskus Puotilaan»; prof. Blomstedt.

Selvitys teknillisen korkeakoulun opettajien toiminnasta.

Seuraavat teknillisen korkeakoulun professorit, dosentit ja lehtorit ovat ilmoittaneet toiminnastaan lukuvuoden 1959—1960 aikana.

Angervo, Kyösti Ragnar, rakennusstatikan dosentti, lujuusopin ja rakennusstatikan perusteiden erikoisopettaja. Virkavapaa lujuusopin ja rakennusstatikan perusteiden erikoisopettajan toimesta lukuvuotena 1959—1960. Hoitanut Oulun yliopistossa lukuvuoden 1959—1960 statikan ja sillanrakennuksen professuuria vt:nä 8. 6. 1960 saakka ja vakinaisena 9. 6. 1960 lähtien. Yliopiston teknillisen tiedekunnan dekaani 19. 9. 1959 lähtien. Hoitanut Valtion Teknillisessä tutkimuslaitoksessa sillanrakennus- ja staattisen laboratorion johtajan tehtäviä 29. 2. 1960 saakka. Toiminut jäsenenä Rakennusinsinööriyhdistyksen asettamassa betonitiilitoimikunnassa. Tukholman kuninkaallisessa teknillisessä korkeakoulussa ensimmäisenä vastaväittäjänä 10. 11. 1959 tarkastettaessa julkisesti civ. ing. Sven Sahlin'in tekn. tohtorinarvoa varten julkaisemaa väitöskirjaa »Structural Interaction of Walls and Floor Slabs». Applied Mechanic Reviews lehden avustajana. Useiden kotimaisten teknillisten seurojen jäsen, Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau, International union of testing and research laboratories for materials and structures RILEM, Teknillisten Tieteiden Akatemia. Osallistunut kansainvälisen yhdistyksen Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau kuudenteen kongressiin Tukholmassa 27. 6.—1. 7. 1960. Julkaissut »Muurattujen rakenteiden lujuudesta», 7 s. Rakennustaito 1959, Helsinki.

Blomberg, Hans Georg, teoreettisen sähkötekniikan professori. Sääätötekniikka ja teoreettinen sähkötekniikka. Sähkötekniikan osaston osastonjohtaja. Pitänyt vierailuluennoksia luentosarjan Chalmarsin teknillisessä korkeakoulussa. Toiminut opettajana »Stiftelsen Tekniska Läroverket i Helsingfors»-nimisessä teknillisessä opistossa. Jäsen Suomen sähköinsinööriiliitossa, Tekniska Föreningen i Finland ja Suomen Sääätötekniillisessä seurassa.

Castrén, Reino Jalmari, liikennetalouden dosentti. Luennoinut liikennetaloutta kevätlukukaudella 1960 2 vt., rak. tekn. IV. Päätoimi: Helsingin kaupungin metrotoimikunnan toimistopäällikkö. Jäsenenä mm.: Helsingin kaupungin liikennejärjestelykomiteassa (1955—), Helsingin kaupungin virastojen yhteistyötoimikunnassa (1956—), Helsingin kaupungin esikaupunkiliikennetoimikunnassa (1949—), Helsingin kaupungin esikaupunkiliikenteen suunnittelukomitean asiantuntijatoimikunnassa, Helsingin Kauppakamarin aluesuunnitteluvaliokunnassa (1954—), ja Helsingin Kauppakamarin liikennevaliokunnassa (1952—). Kansainvälisen maanalaisen kaupunkirakennuksen kongressissa Brüsselissä syyskuussa 1959.

Castrén, Viljo Veli, Vesirakennusopin (ja perusrakennusopin) professori. Luennoinut Vesirakennusoppi I—III. Virkaanastujaisesityelmä 22. 9. 1959 »Useita päämääriä palvelevat vesirakennustyöt». Johtanut seuraavat opintomatkat: 22. 10. 59 Helsinki—Vanajavesi—Tampere—Helsinki, 10. 12. 59 Imatran Voima Oy:n vesirakennuslaboratorio, 1. 4. 60 Helsingin kaupungin satamatyömaat. Valtion komiteat: vesivoimatoimikunnan, uittokomitean ja vesihallintokomitean jäsen. Kunnallinen toiminta: Helsingin kaupungin vesihuoltotoimikunnan jäsen. Krist.-yhteisk. työkeskusliiton puheenjohtaja, Krist. kulttuurin liiton varapuheenjohtaja. Kulkeutusministeriön edustaja Inarinjärven säännöstelyä koskeissa neuvotteluissa. Esityelmä: »Järvi-Suomen vesiliikenteen tulevaisuus» eräitten maakuntaliittojen kanavakokouksessa Heinolassa 9. 5. 1960. Suomen teknillisen seuran valtuuston jäsen, Suomen vesivoimayhdistyksen hallituksen jäsen ja sen säännöstelykomitean puheenjohtaja sekä edustaja »Voima ja valo» lehden toimitusvaliokunnassa, Kansainvälisen patotoimikunnan Suomen Osaston jäsen, Rakennusinsinööriyhdistyksen jäsen. Julkaissut »Vesistöjen säännöstelytoimisto 25 v.», Voimaviesti 1959, Helsinki, 3 s.; »Säännöstely-yhtiöistä», Voima ja valo 1959, Helsinki, 2 s.; »Useita päämääriä palvelevat vesirakennustyöt», Teknillinen Aikakauslehti 1959, Helsinki, 4 s. Lausuntoja: Lounais-Suomen sähkö-oy:lle Paimionjoen säännöstelysuunnitelmasta, Tie- ja vesirakennushallitukselle Vanajaveden säännöstelyn vaikutuksesta OTK:n Puu Oy:n tukkivarastoalueeseen.

Erämetsä, Kurt Heikki Olavi, epäorgaanisen kemian professori. Epäorgaanisen kemia II:n luentoja 2 vt. syyslukukaudella ja 4 vt. kevätlukukaudella. Epäorgaanisen kemia III luentoja 2 vt. kevätlukukaudella. Analyttisen kemia II luentoja 2 vt. kevätlukukaudella. Kirjastovaliokunnan jäsen. Väitöskirjojen ennakotarkastusta suorittavan toimikunnan jäsen. Julkaissut: »Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels VI. Unlösbarer und unschmelzbarer sublimierender — Schwefel», Suomen Kemistilehti B 32 (1959) 97—100. »Untersuchungen über die Allotropie des Schwefels VII», Suomen Kemistilehti B 32 (1959) 233—235. »Hiili ja elämä», Teekkari n:o 4, 1959. Miten »sähkö»-sana vakiintui suomenkieleen, Voima ja valo n:o 1/60.

Hälonen, Reino Sakari, hoitanut toista puolta avoinna olevan fotogrammetrian professorin toimesta. Maanmittausosaston III vuosikurssille pidetty luentosarja n:o 834, 3 vt. syys- ja kevätlukukaudella. Maanmittausosaston osastokollegin jäsen. Päätoimi: Suomen Teknillisen Seuran toiminnanjohtaja. Suomen Fotogrammetrisen seuran puheenjohtaja.

Helenelund, Karl Vilhelm, pohjarakennuksen ja maarakennusmekaniikan professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen geoteknillisen osaston johtaja. Suomen geoteknillisen yhdistyksen puheenjohtaja, Maa- ja vesiteknillisen tutkimussäätiön puheenjohtaja, RAKEVA-säätiön hallintoneuvoston jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian sekä Svenska tekniska vetenskapsakademin i Finlandin jäsen. Maa- ja vesirakennusinsinöörien yhdistyksen, Suomen teknillisen seuran sekä Tekniska föreningen i Finlandin jäsen. Toiminut Chalmersin teknillisen korkeakoulun kutsumana vastaväittäjänä tohtorinväitöstilaisuudessa Göteborgissa toukokuussa 1960. Osallistunut Pohjoismaisiin geoteknikkopäiviin Kööpenhaminassa syyskuussa sekä Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau'n järjestämiin pohjarakennuspäiviin Frankfurt am Mainissa.

toukokuussa 1960. Esitelmöinyt Tanskan geoteknillisen yhdistyksen sekä Dansk Ingeniørforening'in kokouksessa Kööpenhaminassa 31. 5. 1960. Julkaissut: »Jordskred i Nouis-trakten», Byggaren n:o 6/1959, 7 s. »Kerrostalojen perustuksista», Rakennustaito n:o 10/1959, 7 s. »Geoteknillinen tutkimustoiminta Suomessa», Maa- ja vesirakentaja 4 (1959), 5 s.

Häyrinen, Tauno Erkki, tekstiiliteknologian professori. Kehruuteknologian ja kutomateknologian luennot ohjelman mukaisesti. Toiminut VTT:n tekstiililaboratorion johtajana, SOK:n Helsingin tehtaiden isännöitsijänä, tekstiili- ja vaatusteollisuuden erilaisissa toimikunnissa. Suomen teknillisen seuran jäsen. Opintomatkat USA:an, Hollantiin ja Saksaan. Julkaissut: VTT Sarja IV — 32 sivua (aikakauslehdissä).

Jansson, Jan-Erik, hoitanut laivanrakennusopin professorinvirkaa. Luennot, harjoitustyöt ja diplomityöt opetusohjelman mukaisesti. Laivanrakennusalan asiantuntijatehtäviä. Aikakauslehden Tekniskt Forum — Tekniska Föreningens i Finland Förhandlingar päätoimittaja. Julkaissut: »Laivatekniikka», 116 s., Tekniikan Käsikirjan VI osa. »Bärplansbåten — ett trafikmedel att räkna med», 5 s. »Svåvfordon, en framtida möjlighet», 4 s., Tekniskt Forum N:o 8 ja 2/1960 sekä samassa aikakauslehdessä kaksi artikkelia operatioanalyysistä (N:o 16 ja 19/1959), arvosteluja, katsauksia ja kannanottoja. Osallistunut IBM:n Hollannissa järjestämään matematiikkakonekurssiin »Advanced Systems Seminar in Research and Development» 3.—6. 5. 60. Opintomatka 18.—21. 2. 60 Tanskan teknillisen korkeakoulun uudelle laivamallialtaalle ja Kockumin laivaveistämölle Malmössä. Opintomatka toukokuun loppupuoliskon aikana Länsi-Saksan teollisuuslaitoksille. Aikakauslehden »European Shipbuilding» toimitusvaliokunnan jäsen. Suomen laivateknillisen komitean varapuheenjohtaja. Pohjoismaisen laivateknillisen komitean jäsen. Seuraavien tieteellisten seurojen jäsen: The Society of Naval Architects and Marine Engineers, New York; The Royal Institution of Naval Architects, London; North East Coast Institution of Engineers and Shipbuilders, Newcastle; Schiffbautechnische Gesellschaft, Hamburg; Svenska Tekniska Vetenskapsakademien i Finland.

Jaubiainen, Jaarli Johannes, heikkovirtatekniikan professori. Luennoinut heikkovirtatekniikkaa III vuosikurssilla 3 vt. syyslukukaudella ja 1 vt. kevätlukukaudella sekä IV vuosikurssilla 3 vt + 1 harjoitustunti. Jäsenenä Sisäasiainministeriön väestönsuojeluneuvottelukunnassa, Radiohuoltolautakunnassa, Suomen Teknillisen Seuran valtuustossa, Oy Tesvisio Ab:n hallintoneuvostossa ja Parantolaopiston johtokunnassa. Puheenjohtajana Viestiupseeriyhdistys ry:n valtuuskunnassa, Akustisessa standardisoimiskomiteassa, Tekniikan Edistämisseuran televisioerikoisrahaston sekä Turun ja Tampereen alaosastojen neuvottelukunnassa ja Puhelinlaitosten liiton koulutuskomiteassa. Teknillisen Museoyhdistyksen toiminnanjohtaja. Opettanut puhelintekniikkaa Sotakorkeakoulussa ja Helsingin Teknillisessä Opistossa. Suomen Teknillisen Seuran, Suomen Sähköinsinööriliiton ja Société Française des Électriciens'in jäsen. Varttuneiden tutkijain stipendi syyslukukaudella —59. Käynyt opintomatkalla Ruotsissa, Tanskassa ja Norjassa. Suomen Leijonan komentajamerkki 6. 12. 1959. Asiantuntijatehtäviä, esitelmiä, luentomonisteita.

Jaubo, Pekka Antti Olavi, ydinfysiikan professori. Luentoja: Ydinfysiikka 3 vt. syys- ja kevätlukukaudella. Reaktorifysiikka 2 vt. syys- ja kevätlukukaudella. Seminaariharjoituksia 1 vt. syys- ja kevätlukukaudella. Teknillisen fysiikan osaston johtaja, hallintokollegin jäsen. Atomienegianeuvottelukunnan tieteellis-teknillisen jaoston jäsen. Oulun yliopiston va. konsistorin ja hallintokollegin jäsen, säteilyvastuukomitean jäsen. Pohjoismaiden teoreettisen atomifysiikanlaitoksen johtokunnan jäsen. Suomen fyysikkoseuran jäsen ja puheenjohtaja. Reaktoritoimikunnan jäsen ja puheenjohtaja. Opintomatka USA:han 3. 8.—13. 9. 1959 välisenä aikana. Julkaisuja: »Subcritical assemblies with spontaneous fission source» 16 siv. Ann. Acad. Sc. Fennicae, Ser. A. VI Physica, n:o 41. Asiantuntijatehtäviä.

Kaitera, Pentti Veikko, maatalouden vesirakennuksen professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti. Oulun yliopiston va. rehtori, viiden Pohjanmaan jokialueen aluesuunnitteluelimen puheenjohtaja, Suomen kristillisen ylioppilasliiton puheenjohtaja, Helsingin kirkkovaltuuston jäsen, Valtakunnansuunnitteluneuvoston jäsen, Oulun yliopiston rakennustoimikunnan jäsen. PMY:n kulttuuriteknillisen jaoston puheenjohtaja, Suoviljelysyhdistyksen varapuheenjohtaja, Suomen teknillisen seuran valtuuston jäsen, Teknillisten tieteitten akatemian perustajajäsen, jäsen useissa tieteellisissä seuroissa. Suomen Valkoisen Ruusun komentajamerkki. Kutsuttu Ruotsin maatalousakatemian kirjeenvaihtajajäseneksi. Opintomatka USA:han ja Kanadaan kesällä 1960. Avajais-esitelmä Oulun yliopiston avajaisissa 1959, Juhlapuhe RUK:n 40-vuotisjuhlassa, Reservin Upseeri n:o 5 B, Helsinki 1960. Suomalainen patentti n:o 29233, menettelytapa salaojan tekemiseksi; vastaava englantilainen patentti n:o 825110.

Kajamaa, Mauno Daniel, kartografian dosentti ja kartografisen laitoksen esimies. Kartografian luentosarja (807) 2 vt. sekä syyslukukaudella 2 vt. harjoituksia. Tenttikuulusteluja, dipl. töiden tarkastuksia ja kartografisen laitoksen esimiehen toimesta aiheutuvia tehtäviä. Maanmittaushallituksen yli-insinööri, topografisen toimiston ja karttapainon johtaja. Jäsen ja jaostonpuheenjohtaja valtioneuvoston nimittämässä kartastokomiteassa. Puheenjohtaja eräissä maanmittaushallituksen asettamissa toimikunnissa. Toiminut kauppa- ja teollisuusministeriön ja teknillisen korkeakoulun tuella tammikuussa 1960 toimeenpannun S. Kartografisen Seuran kartografikurssin johtajana ja opettajana. Suomen kartografisen Seuran puheenjohtaja, Suomen Maantieteellisen Seuran työjäsen ja kartastotoimikunnan jäsen. Maanmittaus-aikakauskirjan julkaisutoimikunnan jäsen. Bibliotheca Cartographica-julkaisun suomalainen avustaja. Asiantuntijana seutukaavoitusten kartografisissa tehtävissä. Esitelmöitsijänä mm. Yhdyskuntasuunnittelun Seurassa. Saanut teknillisen korkeakoulun dosenttistipendin. Julkaissut: »Valtakunnan peruskartoituksesta vv. 1959—68.» 8 s., Helsinki 1959. Teknillinen Aikakauslehti n:o 11. »Eräistä kartografisen kuvauksen ominaisuuksista ja niiden käytännöllisestä merkityksestä». 7 siv. Helsinki 1959, Aikakauskirja Maanmittaus n:o 1—4. Johtanut maan peruskartoitus- ja kartanpainatustöitä.

Kivalo, Pekka, fysikaalisen kemian professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti fysikaalista kemiaa ja valvonut siihen kuuluvia harjoitustöitä ja tutkintotehtäviä. Kemian osaston säteily-suojauksen valvoja. Jäsen komiteassa, joka antoi lausunnon kouluohjelmakomitean mietinnöstä. Antanut lausunnon väestönsuojelulain teknilliselle korkeakoululle asettamista velvoitteista. Suomalaisen Kemistien Seuran hallituksen jäsen, Suomen Teknillisen Seuran jäsen, ja sen Kemistikillan hallituksen jäsen. Saanut valtion luonnontieteellisen toimikunnan apurahan apulaisen palkkaamista ja laitteistojen hankintaa varten. Saanut varttuneiden tieteenharjoittajien apurahan. Julkaissut: »Kemian teollisuuden ja kemisti-insinöörien koulutuksen vuorovaikutuksesta», Teknillinen Aikakauslehti 1959, n:o 19, s. 580, »Kemian Nobelin palkinto professori Jaroslav Heyrovskylle», Suomen kemistilehti A 32 (1959) 302. Asiantuntijalausunto Vuorikemia Oy:lle.

Kivisalo, Bruno, sillanrakennusopin professori. Sillanrakennusoppi ja staattisesti määrättyjen siltaristikoiden teoria, opetusohjelman mukaisesti. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen varajäsen ja rakennusalan tutkimusneuvottelukunnan jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian jäsen. Suomen betoniyhdistyksen jäsen; Yhdistyksen hallituksen, teknillisen valiokunnan ja A-betonivaltuuksien käsittelykomitean jäsen. Betoninormikomitean yleisen jaoston jäsen ja teräsjäoston puheenjohtaja. Suomen Teknillisen Seuran ja Suomen Tieyhdistyksen jäsen. Rakennus-insinööriyhdistyksen jäsen. Suomen Neuvottelevien Insinöörien Liiton jäsen. Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau'n jäsen, sen pysyvän valiokunnan Suomen osaston jäsen sekä yhdistyksen teräsrakenteita koskevan työkomission jäsen. Fédération Internationale de la Précontrainten jäsen. Ottanut osaa kansainvälisen yhdistyksen IVBH:n seitsemänteen kongressiin Tukholmassa 27. 6.—2. 7. 1960. Suorittanut tie- ja vesirakennushallituksen tilauksesta Rungon-

salmen riippusillan suunnitelman laatimista. Työ valmistuu v. 1960. Toiminut Helsingin kaupungin toimeksiannosta Lapinlahden sillan suunnittelutyön teknillisenä asiantuntijana ja alustavan ehdotuksen tarkastajana.

Korhonen, Unto Kalervo, fysiikan professori. Luennot: Syysl. —59 fysiikka I 4 vt., fysiikka II 2 vt., röntgen- ja materiaalfysiikka 3 vt. Kevätl. —60. Fysiikka I luentoja 4 vt., laskuharjoituksia 2 vt., röntgen- ja materiaalfysiikka luentoja 2 vt. Fysiikan laboratorion prefekti. Helsingin yliopiston dosentti. Tuntiopettajana Sotakorkeakoulussa. Suomen fysiikan kansallisen komitean valitsemana edustajana fysiikan opetuksen kansainvälisessä konferenssissa Pariisissa 26. 7.—4. 8. 1960. Julkaissut: »On the rearrangement of physics courses in higher technical education» Internat. Confr. on Physics Education, Paris July 28- August 4, 1960. N:o 31.

Kuuskoski, Viljo Nikolai, huoneenrakennustekniikan professori. Luennot, harjoitukset ja betoni-tekniikan kurssi pidetty ohjelman mukaisesti. Kevätlukukaudella pidetty 2 vt. ylim. harjoituksia sellaisia yleiskursseja seuranneita ylioppilaita varten, jotka eivät syyslukukaudella olleet saaneet harjoitustöitään valmiiksi. Rakennusinsinööriosaston johtaja. Teknillisen korkeakoulun rakennustoimikunnan jäsen, edustaja Otaniemen Asuntosäätiön hallituksessa. Otaniemen neuvottelukunnan ja hoitokunnan jäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen ja sen työvaliokunnan jäsen sekä betonitekniikan laboratorion neuvottelukunnan jäsen, ja rakennusryhmän laboratoriodien neuvottelukunnan jäsen. Oulun yliopiston va. konsistorin jäsen. Etelä-Espoon Yhteiskoulun vanhempainneuvoston puheenjohtaja ja rakennustoimikunnan puheenjohtaja. Toiminut neuvottelevana insinöörinä. Osallistunut Deutsche Betonverein'in järjestämiin betonitekniikkaa käsitteleviin luontopäiviin Münchenissä 8.—10. 10. 1959. Opintomatka USA:han 2.—18. 3. 1960 tutustumaan talonrakennustekniikkaan. Osallistunut Internationale Vereinigung für Brückenbau und Hochbau'n järjestämään kongressiin Tukholmassa 27. 6.—1. 7. 1960.

Laasonen, Veikko Pentti Johannes, lujusopin professori. Ohjelmanmukaiset luentosarjat. Teknillisen korkeakoulun edustaja Ylioppilaiden opintolainarahaston hallituksessa ja Valtion opintotakauslautakunnassa. VTT:n matemaatikko. Helsingin yliopiston dosentti. Hoitanut puolet Helsingin yliopiston sovelletun matematiikan professorinvirasta. Jäsen seuraavissa seuroissa: Suomalainen tiedeakatemia, Teknillisten tieteiden akatemia, Suomen Teknillinen seura, Matemaattinen yhdistys, Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik, Österreichische Mathematische Gesellschaft. Osallistunut TKK:n stipendillä syyskuussa Hollannissa korkeakoulunopettajille järjestettyyn, matematiikkakoneiden käyttöä koskevaan kurssiin. Julkaissut: On the Simultaneous Determination of Several Eigensolutions of a Self-Adjoint System of Differential Equations. Mathematical Tables and Other Aids to Computation, Vol. XIII, n:o 65, 13—20. Eigenoscillations of an Elastic Cable. Quarterly of Applied Mathematics, Vol. XVII, n:o 2, 147—154. A Ritz Method for Simultaneous Determination of Several Eigenvalues and Eigenvectors of a Big Matrix. Ann. acad. sci. fenn. A I 265, 1—16. Om vissa elliptiska problems diskretiseringsfel. Nordiskt symposium över användning av matematikmaskiner, Karlskrona 1959, 185—197. Matemaattisista malleista ja epäjatkuvista ratkaisukeinoista. Arkhimedes n:o 1, 1959, 1—8. Plastisiteettiteorian luennot. TKK:n moniste n:o 164, 1—61.

Levón, Martti Albert, puun mekaanisen teknologian professori. Puunjalostusosaston johtaja. Pitänyt ohjelmanmukaiset luentosarjat. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen ja sen raha-asiaivaliokunnan jäsen. Tekniikan edistämissäätiön hallituksen ja sen työvaliokunnan jäsen. Valtion ammattikasvatusneuvoston puheenjohtaja. Valtion asettaman V.T.T.:n organisaation uudelleenjärjestelyä käsittelevän komitean jäsen. Suomen sahateollisuusmiesten yhdistyksen johtokunnan jäsen ja yhdistyksen asettaman vientisahatavaran lajitteluohjeita uusivan komitean puheenjohtaja. Suomen FAO:toimikunnan metsäjaoston jäsen. Vakuutusosakeyhtiö Pohjolan hallituksen

puheenjohtaja, Suomen Kumitehdas Osakeyhtiön hallituksen jäsen, Helsingin Puhelinyhdistyksen edustajiston jäsen. Kirjoittanut sahateollisuutta ja teknillistä opetusta sekä tutkimusta koskevia kirjoituksia puunjalostusta edustaviin ammattilehtiin. Pitänyt esitelmiä ammattiyhdistyksissä ja juhlatilaisuuksissa. Suomen Metsäyhdistys, Suomen Sahateollisuusmiesten yhdistys, Suomen Puuteollisuusinsinööriyhdistys (kunniajäsen), Suomen Puumiehet r.y. (kunniajäsen), Suomen Uittajainyhdistys, Suomen Teknillinen Seura (kunniajäsen), Tekniska Föreningen i Finland, Suomen Sähköinsinööriliitto, Kansantaloudellinen yhdistys, Liikemiesyhdistys, Metsätieteellinen Seura y.m. Teknillisten tieteitten akatemian perustava jäsen sekä akatemian hallituksen jäsen. Ruotsin Insinööritiedeakatemian ja Tanskan tekn. tieteitten akatemian jäsen. Kutsuttu Suomen Sahateollisuusmiesten yhdistyksen kunniapuheenjohtajaksi v. 1959. Kutsuttu »Föreningen Svenska Sägverksmän» Ruotsissa kunniajäseneksi v. 1960. Tehnyt useampia tutkimus- ja neuvottelumatkoja Ruotsiin ja Norjaan sahateollisuusasioissa.

Lokki, Olli Kristian, matematiikan apulaisprofessori. Luennot: Matematiikka I—II ja I a, tilastomatematiikka. Toiminut matematiikan opetuksen uudistamiseksi asetetun komitean sihteerinä. Matematiikan dosentti Helsingin Yliopistossa. Jäsen seuraavissa seuroissa: Matemaattinen yhdistys, Suomen Teknillinen Seura, The Institute of Mathematical Statistics, Österreichische Mathematische Gesellschaft. Valtion Luonnontieteellisen Toimikunnan stipendi. Julkaisut: Den högre tekniska undervisningens krav på skolmatematiken. Tekniskt Forum 2, 2 s. Reikäkorttikoneiden käyttömahdollisuuksista eräissä tutkimustehtävissä. Reikäkortti 2, 4 s. Veränderungen der Hautbeschaffenheit beim längeren Lagern im Salz. (Yhdessä Pekka Kontion ja Annikki Ristolan kanssa). Das Leder 10: 6, 4 s. ja VTT tiedoitus 15 s. Tilastomateriaalin käsittelyn päämääristä. Turun Yliopisto (moniste) 9 s. Tilastomatematiikan perusteet. Suomen Teknillinen Seura 77 s. Mietteitä matematiikan opetuksen uudistamisesta. Matemaattisten aineiden aikakauskirja. 8 s. Abakuksesta ja sulkakynästä laskutikkuun ja laskurobottiin. Matemaattisten aineiden aikakauskirja 9 s. Miten matematiikka on muovautunut yhteiskuntaa palvelemaan. Teekkari. 3 s. Toiminut asiantuntijana useissa teollisuuslaitoksissa. Osallistunut EUCEPA:n IV symposiumiin järjestelytoimikunnan jäsenenä ja pitänyt esitelmän: »On the Statistical Analysis of Production Processes». Osallistunut NordSAM:in toiseen elektronikoneita ja operaatiotutkimusta koskevaan symposiumiin Kööpenhaminassa elokuussa 1960 ja pitänyt esitelmän: »Om en iterationsmetod för lösning av varians- och regressionsproblem».

Manner, Eero Johannes, maa- ja vesioikeuden dosentti. Luennot: Rakennusinsinööriosasto, III kurssi, kevätl. 1960, 2 vt: Talousoikeus IV (Vesioikeus).

Miekk-oja, Heikki Malakias, metalliopin professori. Luennot: metallioppi (671), 4 vt. syys- ja kevätlukukaudella, metalliraaka-aineoppi I (201), 3 vt. syys- ja 2 vt. kevätlukukaudella. Ohjannut harjoitustöitä metalliopin laboratoriossa, johtanut joukon diplomitöitä sekä eräitä lisensiaattitöitä, valvonut yhtä väitöstyötä, joka valmistui lukuvuoden aikana. Elektromikroskooppisen laitoksen johtokunnan jäsen, Suomen Kristallografisen kansallisen komitean jäsen. Jäsen Suomen Tiedeakateemiassa, Teknillisten Tieteiden Akateemiassa, Suomen Fyysikkoseurassa, Vuorimiesyhdistyksessä, kirjeenvaihtojäsen Institute of Metals'issa, Teknillisen korkeakoulun metallikerhon oltermanni. Varttuneiden tieteenharjoittajien apuraha, apuraha Teknillisen korkeakoulun hallinto-neuvostolta kuukauden opintomatkaa varten Saksaan ja Ranskaan. Julkaisut: »Metallioppi», 669 sivua, Helsinki, ensimmäinen teos Teknillisten Tieteiden Akatemian oppikirjasarjassa.

Mikkola, Aimo Kustaa, mineralogian ja geologian professori. Luennot: Geologia II, malmigeologia ja kaivosgeologia. Stipendilautakunnan jäsen, opintotakauslautakunnan jäsen ja molempien puheenjohtaja tammikuusta 1960 alkaen. Teknillisen korkeakoulun edustaja Krakovan Vuoriakatemian 40-vuotisjuhlilla. Teknillisen korkeakoulun edustaja XXI kansainvälisessä geologi-

kongressissa Kööpenhaminassa. Geologisen tutkimuslaitoksen neuvottelukunnan jäsen. Suomen luonnonvarain säätiön hallituksen varajäsen. Suomen geologisen seuran, Maantieteellisen seuran, Vuorimiesyhdistyksen, Geologiska Föreningen i Stockholm'in, American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers'n sekä Society of Economic Geologists'n jäsen. Nauttinut varttuneiden tieteenharjoittajien apurahaa 1. 1. 1960 alkaen. Vuorimieskillan Itä-Suomeen tekemän retken johtaja. Opintomatka Etelä-Norjan kaivoksille. Julkaissut: Kallioperämme raaka-aineet kemian teollisuudessa taloudellisen geologian valossa. Tekn. kemian aikakauslehti 9—10.

Murto, Jaakko Olavi, puun kemiallisen teknologian professori. Ohjelman mukaiset luentosarjat, harjoitus- ja diplomitöiden johtamisia. Teknillisen korkeakoulun edustaja Suomen Luonnonvarain Säätiön hallituksessa, Kauppa- ja Teollisuusministeriön asettamien Lapin ja Pohjois-Karjalan teollistamistoimikuntien jäsen. Toiminut neuvottelevana insinöörinä selluloosa- ja paperitehdasalalla, pääobjektina Äänekosken rakenteilla olevan sulfaattiselluloosatehtaan suunnittelu. Johtanut Puunjalostuskillan oltermannina kaksi kotimaista ekskursiota ja Norjan-retken. Julkaissut: »Hioke- maiskoivukuidun valmistustekniikan kehittäjä alustavan tehdassuunnittelun avulla», Pienpuualan Toimikunnan julkaisu 89, 130 s., 30. 11. 1959, ja »Piirteitä selluloosan valmistuksen kehityksestä», virkaanastujaisesityelmä 22. 9. 1959, Paperi ja Puu n:o 5, 1960.

Niini, Eino Markus, teollisuustalouden professori, koneinsinööriosaston johtaja. Luennoin ohjelman mukaisesti teollisuustalouden tuotannollisen (2 vt.) ja kaupallisen (2 vt.) jatkokurssin sekä ohjannut näihin kuuluvat harjoitus- ja tutkintotehtävät. Korkeakoulun kielitutkintolautakunnan jäsen. Antanut Kauppakorkeakoululle asiantuntijalausannon liiketaloustieteen professorinviran hakijan tieteellisestä pätevyydestä. Teollisuustaloudellisen Yhdistyksen puheenjohtaja. Saanut Suomen Akatemian stipendin varttuneita tutkijoita varten vuosiksi 1960—62.

Niinivaara, Kauko Sakari, maatalouden vesirakennuksen dosentti. Luennot: 2 viikkotuntia, vesiensuojelu, käyttövesien hankinta ja vesimäärien arviointi. Vesiensuojelun toimistopäällikkö, Pohjanmaan kuivatuskomitean jäsen, Vesiensuojeluneuvottelukunnan pysyvä asiantuntijajäsen, Teknillis-Yhteiskunnallisen tutkimussäätiön johtokunnan jäsen, Oy Tesvisio Ab hallintoneuvoston jäsen. Jäsenenä seuraavissa seuroissa: Suomen Teknillinen Seura, Maa- ja vesirakennusinsinöörien yhdistys, Vesivoimayhdistys, Föreningen för Vattenhygien (Ruotsi), Lions clubi n:o 1 Helsinki. Saanut valtion luonnontiet. toimikunnan stipendin v. 1958, Teknillisen edistämissäätiön stipendin v. 1959, Boston-stipendin v. 1959. Opintomatka Hollantiin, Sveitsiin, Länsi-Saksaan, Italiaan, Ranskaan, Belgiaan vesiensuojelukysymysten tutkimista varten v. 1959.

Oksala, Obto Antero Kaarle, työpsykologian ja työnjohto-opin professori. Luennoin ja pitänyt harjoitukset ohjelman mukaisesti. Lisäksi järjestänyt pitkän kurssin osanottajille demonstraatio-tarkoituksessa taipumuksiin kohdistuvan testauksen. Teknillisen korkeakoulun edustajana Suomen Ylioppilaskuntien Liiton terveydenhoitosäätiön valtuuskunnassa. Työterveyslaitoksen psykologisen osaston johtaja (osapäivätyö). Suomalaisen kirjallisuuden edistämisvarain valtuuskunnan jäsen. Suomen Teknillisen Seuran jäsen. Tuottavuusmiesten Killan kiltavaari. Filosofisen Yhdistyksen hallituksen jäsen. Kasvatusopillisen tutkijaneuvoston jäsen. Suomen Psykologisen Seuran puheenjohtaja. Suomen Teollisuuslääketieteellisen Yhdistyksen jäsen, International Association on Occupational Health'in Permanent Committee'n jäsen. American Psychological Association'in foreign affiliate. Osallistunut Die Deutsche Gesellschaft für Psychologie'n kongressiin Heidelbergissä 27. 9.—1. 10. 1959 pitäen siellä esitelmän. Osallistunut kansainväliseen työterveyskongressiin New Yorkissa 25.—29. 8. 1960 ja sen jälkeen tutustunut kahden viikon ajan eräisiin USA:n, mm. MIT:n, psykologisiin laitoksiin. Julkaissut tutkielmat »A new method of merit rating for the facilitation of the job evaluation», Proceedings of the XIIIth Congress of the International Association of Applied Psychology Rome 1958, Rooma 1959, 199—200; »Akateemisten ammattien rasisuttekijät ja työaika», Akateeminen 1959, N:o 1, 8—13, ynnä neljä muuta artikkelia.

Paavola, Martti Johannes, sähkölaitosten professori. Luennoinut sähkölaitosten suunnittelua. Korkeakoulun edustaja Suomen Sähkölaitosyhdistyksen Tutkimusosaston neuvottelukunnassa ja Ammattienedistämislaitoksen hallituksessa. Kauppa- ja Teollisuusministeriön määräämä jäsen Sähkötarkastuslaitoksen hallituksessa ja työvaliokunnassa. Kauppa- ja teollisuusministeriön asettaman sähkölautakunnan puheenjohtaja. Imatran Voima Oy:n hallintoneuvoston jäsen. Valtion Teknillisen Tutkimuslaitoksen sähkötekniillisen laboratorion johtaja. Aikakauslehtien Voima ja Valo ja Kraft och Ljus päätoimittaja. Helsingin Puhelinyhdistyksen edustajiston jäsen. Sähköinsinöörikillan oltermanni. Teknillisten Tieteiden Akatemian, Suomen Teknillisen Seuran, Suomen Sähköinsinööriliiton, Suomen Fyysikkoseuran, Suomen Valotekniillisen Seuran, ja kansainvälisen suurjännitejärjestön Cigré'n jäsen, sekä Insinööriliiton kunniajäsen. Valotekniillisten järjestöjen Svenska Belysningssällskapet (Ruotsi), Selskapet för Lyskultur (Norja) ja Lysteknisk Selskab (Tanska) kirjeenvaihtajajäsen. Julkaisut: Sähkökojeistojen suunnittelu (moniste), 2. painos, 132 sivua, Helsinki.

Pekkarinen, Aino, analyttisen kemian lehtori. Luennoinut ohjelman mukaisesti epäorgaanisen kemian I:n kurssit ja valvonut niihin kuuluvia harjoitustöitä. Suomalaisen Kemistien Seuran ja Limnologisen yhdistyksen jäsen. Julkaisut monisteen: Analyysin ja reaktio-opin alkeet.

Pyökäri, Tauno Olavi, sähkötekniikan professori, opetuslana sähkökoneet. Luennoinut opetusohjelman mukaisesti sähkökoneopin peruskurssin (Sähkökoneet I) ja jatkokurssin (Sähkökoneet II). Erilaisten toimikuntien jäsen. Invalidisäätiön Amattikoulun johtokunnan puheenjohtaja. Walter Ahlströmin Säätiön hallituksen jäsen. Suomen Sähköinsinööriliitto r.y:n, Suomalaisen Tekniikkojen Seuran, (STS), Yleinen Insinöörilyhdistys r.y:n, Reserviupseeriiliitto r.y:n, American Institute of El. engineering, y.m. jäsen. STS:n valtuuston jäsen. Teknillisten Tieteiden Akatemian jäsen.

Rahola, Jaakko Jubani, laivanrakennusopin professori, rehtori. Vapautettu luennoimisvelvollisuudesta. Otaniemen neuvottelukunnan, Otaniemen hoitokunnan, Otaniemen Urheilusäätiön valtuuskunnan, Otaniemen rakennustoimikunnan, Tekniikan edistämissäätiön hallituksen, Outokumpu Oy:n säätiön hallituksen ja K. V. Lindholmin tutkimussäätiön hallituksen puheenjohtaja. Akatemialautakunnan, Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen ja Merenkulun säätiön hallituksen ja työvaliokunnan jäsen. Emil Aaltosen Säätiön ja Henry Ford Säätiön hallituksen jäsen. Valmet Oy:n johtokunnan jäsen. Kulosaaren yhteiskoulun johtokunnan puheenjohtaja. Laivastoliiton valtuuskunnan jäsen. Scandinavian Towing Tank Conference-nimisen organisaation jäsen. International Shipbuilding Progress-aikakauslehden (Hollanti) toimitusvaliokunnan jäsen. Pohjoismaiden kulttuuritoimikunnan teknillisten korkeakoulujen yhteistoimintaa käsittelevän komitean jäsen. Suomen Teknillisen Seuran ja sen valtuuston jäsen. Kutsuttu Tekniska Föreningen i Finland-nimisen seuran kunniajäseneksi. Sotatieteellisen seuran ja Meriupseeriyhdistyksen jäsen. Suomen laivateknillisen komitean puheenjohtaja. Schiffbautechnische Gesellschaftin (Hampuri) jäsen. Teknillisten tieteiden akatemian ja Ruotsin insinööritiedeakatemian jäsen. Toiminut Valmet Oy:n asiantuntijana eräitä telakkalaitteita ja alustyyppejä suunniteltaessa. Teknillisen opetuksen ja tutkimuksen laajentamiskomitean jäsen ja maanpuolustusta koskevan tieteellisen tutkimustoimikunnan keskittämiskomitean puheenjohtaja. Ottanut osaa Pohjoismaiden teknillisten korkeakoulujen rehtorien kokoukseen Trondheimissä syyskuussa 1959. Korkeakoulun edustajana Torinon teknillisen korkeakoulun 100-vuotisjuhlassa syyskuussa 1959.

Ryti, Karl Johan Henrik, lämpötekniikan ja koneopin professori. Luennot ohjelman mukaan. Tekniikan Käsikirjan päätoimittaja. 7. painoksen 6 osa ilmestynyt elokuussa 1960; voidaan käyttää koneopin (213) ja laivanrakennuksen (251) oppikirjana. Ollut Suomen edustajana kansainvälisen standardisoiimisliiton (ISO) alakomitean TC 12 (suuret ja yksiköt) kokouksessa Kööpenhaminassa 27. 6.—2. 7. Suomen Standardisoiimisliiton toimeksiannosta. Julkaisut: Lämmön johtuminen,

127 s., Teknillisen korkeakoulun moniste n:o 161, Helsinki 1959. Optimal dimensionering av system för uppvärmning av matarvatten medelst avtappningsånga från turbinen, Tekniskt forum 10, 1960, ss. 153—155.

Saraoja, Eero Kustaa, sähkötekniikan dosentti. Ei pidetty luentoja. Diplomi- ja lisensiaattien sekä seminaariesitelmien ohjausta. Päätoimi Suomen Sähkölaitosyhdistyksen tutkimusosastolla. Osallistuminen komiteoihin: Varmuusmääräyskomitean suurjännitejaosto (puheenjohtaja), Suomen Sähköteknillisen Standardisoimiskomitean eristinjaosto ja eristinkoukkujaosto, Viesti- ja vahvavirtalaitosten vaarajännitevaliokunta, UNIPEDE (Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique), viestijohtohäiriöitä käsittelevä komitea sekä atomivoimakysymyksiä käsittelevä komitea, 9 eri teknillistä komiteaa Suomen IEC-toimikunnassa. Jäsen seuraavissa seuroissa: Suomalaisten teknikkojen seura, Suomen Sähköinsinööriliitto, Suomen Vesivoimayhdistys, Suomen Lahosuojausyhdistys, Teknillisten Tieteiden Akatemia. Julkaissut: »Salamat ja ylijännitteet», Voima ja Valo 1959 n:o 11, ss. 266—268. »Maaseudun jakelumuuntajien ukkoskestoisuus» (yhdessä ins. V. Palvan ja O. Setälän kanssa), Voima ja Valo 1960 n:o 2, ss. 27—35.

Savolainen, Kalervo Johannes, rautatierakennuksen sekä maa- ja tierakennuksen professori. Luennot, harjoitus- sekä diplomi- ja lisensiaattityöt ohjelman mukaisesti. Koulukassan, erillisten rahastojen ja monistustoimiston tilien tarkastaja. Valtionrautateiden sähköistysuunnitelmaa tarkastamaan asetetun toimikunnan puheenjohtaja. Suomen Teknillisen Seuran, Pohjoismaiden tieteknillisen liiton sekä Suomen Tiedehdistyksen jäsen (viimemainitun hallituksen jäsen), Lumiauratoimikunnan jäsen. 2 kpl. VR 4 kansalaisansioista sodassa, Suomen Valkoisen Ruusun I luokan ritarimerkki, Muistomitalit 1939—40 ja 1941—45. Opintomatka Saksaan ja osallistunut samalla ABG:n järjestämiin kansainvälisiin tiepäiviin Bad-Meinbergissä. Varttuneiden tutkijain stipendi. Aikakauslehtikirjoituksia, esitelmiä. Asiantuntijatehtäviä.

Ståhlberg, Kaarlo, kemian koneopin professori. Luennot ja harjoitukset kemian koneoppi I, II, III opetusohjelman mukaisesti. Opintolainautakunnan jäsen ja varapuheenjohtaja. Suomen Keittokattilatoimikunnan asiamies. Suomen Teknillisen Seuran, Suomen Paperi-insinööriyhdistyksen, Suomalaisten kemistien seuran jäsen. Toiminut johtajana ja luennoitsijana Suomen Teknillisen Seuran täydennyskoulutuskurssilla n:o 20. Nesteiden pumppaustekniikka. Julkaissut: Kemisti-insinöörien toimialat ja opinnot, Teknillinen Aikakauslehti 1960, s. 604.

Suomalainen, Heikki, biokemian ja elintarvikekemian dosentti. Ohjannut biokemian opetusohjelmaan liittyviä teollisuusretkeilyjä. Oy Alkoholiliike Ab:n teollisuustoimen sekä kemiallisen tutkimustoiminnan johtaja, Helsingin yliopiston dosentti, Väkiuomakysymyksen Tutkimussäätiön hallituksen jäsen, Suomen Hiivatehtaitten myyntiyhdistyksen hallituksen puheenjohtaja, Puukemia Oy:n johtokunnan jäsen. Suomalaisten Kemistien Seuran puheenjohtaja. (1959—60), hallituksen jäsen edelleen, Suomen Kemistien Valtuuskunnan jäsen (1959—60), Suomen Kirjallisuuspalvelun Seuran hallituksen jäsen (1959—). Kutsuttu Kansainvälisen puhtaan ja sovelletun kemian unionin (IUPAC) Käymiskemian jaoston jäseneksi. Esitelmöinyt XVII. kansainvälisessä puhtaan ja sovelletun kemian kongressissa Münchenissä syyskuussa 1959 sekä elokuussa 1960. 26. Kansainvälisessä alkoholia ja alkoholismia käsittelevässä kongressissa Tukholmassa ja Kansainvälisen Puhtaan ja sovelletun kemian unionin Käymiskemian jaoston kokouksessa Zürichissä. Julkaissut: »Die Anthocyanine der Beerenfrüchte», XVII. Internationaler kongress für reine und angewandte Chemie, München 1959, Kurzreferate Bd. 2, s. 33; »The Formation of α -amylase in the mold mycelium and its release into the growth medium», Suomen Kemistilehti 32 B (1959) 94—97, Helsinki (yhdessä A. J. A. Keräsen kanssa); »Aktivering av pyruvatdekarboxyleringen hos intakt jäst», Svensk Kemisk Tidskrift 71 (1959) 407, Stockholm (yhdessä Erkki Ouran kanssa); »Changes in the decarboxylase activity of baker's yeast during the growth phase», Biochim. et Biophys. Acta 31 (1959) 115—124,

Amsterdam (yhdessä Erkki Ouran kanssa); »Die Permeabilität der Hefezellen für Säuren», *Physiol. Plantarum* 12 (1959) 534—544, København (yhdessä Erkki Ouran ja Runar Collanderin kanssa); »Changes in the phosphatase activity and location of phosphatases in baker's yeast cells», *Acta Chem. Scand.* 13 (1959) 2134, København (yhdessä Erkki Ouran ja Matti Lingon kanssa); »Suomalaisten Kemistien Seuran vastavalitut kunnia- ja kirjeenvaihtajajäsenet». Suomen Kemistilehti 32 A (1959) 144—149, Helsinki; »Välähdys X Pohjoismaisesta Kemistikokouksesta Tukholmassa», Suomen Kemistilehti 32 A (1959) 275—276, Helsinki; »XVII IUPAC:in kongressi Münchenissä», Suomen Kemistilehti 32 A (1959) 322—325, Helsinki (yhdessä P. Kivalon kanssa).

Tikkanen, Matti Haakon August, metallurgian professori. Luennot 652, 653. VTT:n metallurgian laboratorion johtaja. IVA:n ulkomainen jäsen (Ruotsi) AIME, ACS (USA), Svenska Metallograf-förbundet, Suomen Teknillinen Seura, Tekn. Föreningen i Finland, Vuorimiesyhdistys (metallurgisen jaoston puheenjohtaja), Kemiaankeskusliiton hallituksen jäsen, Suomalaisten kemistien seuran puheenjohtaja 1959—60. Tutkimus nikkeli- ja kobolttioksidien pelkistyksestä. Tutkimus Otanmäen ilmeniittirikasteen jatkokäsittelystä. Erilaisia korroosiotutkimuksia. Metallijauheiden sintraustutkimuksia. Tutkimus sulien metallien pintajännitysilmiöstä. Nikkeli- ja kromiseoksen valmistus oksidipelkistykseen avulla. Päätoimittaja ja kirjoitt. teoksen »Korroosio ja sen estäminen», kust. Kemia Keskusliitto (1960). Luennoinut kutsuttuna Tukholman kuninkaallisessa Tekn. Korkeakoulussa (KTH).

Verkkola, Torsti Rafael, polttomoottoritekniikan professori. Ohjelmanmukaiset luennot ja harjoitukset polttomoottoritekniikassa. Konelaboratorion prefekti. Polttomoottorilaboratorion esimies. Valmet Oy:n hallintoneuvoston jäsen. Useiden valtionkomiteoiden puheenjohtaja. Suomen teknillisen seuran I varapuheenjohtaja. Suomen Diesel-liiton varapuheenjohtaja. Teknillisten tieteiden akatemian, Konepajainsinööriyhdistyksen, American Society of Mechanical Engineers'n ja Society of Automotive Engineers'n jäsen. Tutkimuksia puukaasun soveltuvuudesta dieselmootorin polttoaineena. Neuvottelevan insinöörin tehtäviä.

Wickberg, Nils Erik, rakennustaiteen historian ja tyyliopin professori. Luennot: Rakennustaiteen historia I: antiikin rakennustaide. Rakennustaiteen historia II: keskiajan ja uuden ajan rakennustaide. Suomen ja pohjoismaiden rakennustaide. Kirjastolautakunnan ja kielitutkintolautakunnan jäsen. Valtion rakennuslautakunnan jäsen 1959—1960. Sen puheenjohtaja. Turun linnan korjaustöiden valtuuskunnan jäsen. Helsingin sivistyks. rakennushuoltoa valvovan toimikunnan jäsen. Helsingin kaupungin museolautakunnan varapuheenjohtaja. Suomen Arkkitehti-liiton äänenkannattajan, »Arkkitehti — Arkitekten»-lehden päätoimittaja 1959; 1960 saman aikakauslehden toimitus- ja talousvaliokunnan puheenjohtaja. Suomen Arkkitehti-liiton luottamusvaltuuston ja kirjastovaliokunnan jäsen. Rakennustaiteen Seuran hallituksen jäsen. Suomen Rakennustaiteen Museon johtokunnan jäsen. Tekniska Föreningen i Finland'in jäsen. Svenska Tekniska Vetenskap akademien i Finland'in jäsen. Suomen Taideyhdistyksen jäsen. Suomen Muinaismuistoyhdistyksen jäsen. Ehrensverd-Seuran jäsen. Finlands Svenska Publicistförbund'in jäsen. Finlands Svenska Författarförening'in jäsen. Opintomatka Egyptiin, Hollantiin, Belgiaan, Ranskaan, Saksaan, Sveitsiin ja Itävaltaan. Julkaissut: Suomen Rakennus taidetta, 240 s., Helsinki 1959. Byggnadskonst i Finland, saman teoksen ruotsinkielinen painos. Arkkitehtuurista. Om arkitektur, »Arkkitehti-Arkitekten» 1959/ss. 145—160. Sodassa tuhoutuneiden kaupunkien jälleenrakentaminen. Ateruppbyggnaden av krigshärjade städer, »Arkkitehti — Arkitekt» 1959/ liitesivut 17—20. Rakennustaiteen pintamateriaaleista. Materialeffekter i arkitekturen, »Arkkitehti — Arkitekten» 1959/liitesivut 27—32.

Wiiala, Arvid Konstantin, maanjako-opin professori. Luennoinut ohjelman mukaisesti maanjakooppia ja valvonut siihen kuuluvia harjoituksia. Toiminut maanjakoteknillisen laitoksen esimiehenä. Toiminut virallisena edustajana IX Pohjoismaisessa maanmittauskongressissa Kööpenhaminassa

kesäkuussa 1960. Toiminut Maanmittaustieteiden Seuran puheenjohtajana. Esitelmöinyt seuran syyskokouksessa 1960 aiheesta »Tiekorvausten teoria». Jäsenenä myös Maanmittausinsinöörien liitossa ja Suomen Teknillisessä Seurassa. Saanut Tekniikan edistämissäätiöltä apurahan tiekorvauksia käsittelevän teoksen kirjoittamista varten. Julkaissut: Tielehti n:o 6/1959, Tiekorvausten teoria; Tiekorvaukset, Maanjaonarvioimisoppi III. Vammala 1960, 206 sivua.

Wilska, Seppo Ilmari, epäorgaanisen kemian dosentti. Hoitanut epäorgaanisen kemian teknologian professorinvirkkaan kuuluvaa opetusvelvollisuutta 31. 7. 1960 saakka. Luennot: Epäorgaanisen kemian teknologia I, II, III. Virkavapautta ajalla 5.—31. 5. 1960; syy: neuvottelut Yhdistyneiden Kansakuntien Geneven päämajassa. Suorittanut tutkimustyötä dosentin ominaisuudessa, Suomalaisen Kemistien Seuran hallituksen jäsen. Suomen Teknillisen Seuran jäsen. Dosenttistipendi teknillisestä korkeakoulusta 1. 1. 1960 lähtien kolmivuotiskaudeksi. Julkaissut: Koetehdas fluoriyhdisteiden valmistamiseksi superfosfaattiteollisuuden jätekaasusta, Suomen Kemistilehti A 32 (1959) 6—10. Activated Silica from fluosilicic acid. Ibid. B 32 (1959).

Voipio, Erkki, teoreettisen sähkötekniikan professori. Luennot: Teoreettinen sähkötekniikka I, II, III (aineet 311—313), sähkömittaustekniikka (aine 316). Sähkötekniillisen laboratorion prefekti. Erikoistehdävisä Imatran Voima Oy:ssä. Suomen Teknillisen Seuran (sähkökerhon puheenjohtaja), Suomen Sähköinsinööriiliiton, Suomen Sääteknillisen Seuran ja Svenska Teknologföreningen'in jäsen. Osanotto CIGRÉ-konferenssiin Pariisissa. Julkaissut: CIGRÉ-raportti yhdessä ruotsalaisten kanssa: Wedeen, Voipio ja Johansson: »Controlling the interconnected power systems of Sweden and Finland.», CIGRÉ, 1960, Paper N:o 311 (18 sivua).

Wuolijoki, Jaakko Robert, koneenrakennusopin (kone-elimet) professori. Pitänyt kone-elimien luennot ja harjoitukset ohjelman mukaisesti. Ohjannut diplomitöitä. Toiminut koneinsinöörikillan opintoretkelyn johtajana marraskuussa 1959. Stipendilautakunnan ja opintolautakunnan puheenjohtaja 1959 loppuun. Opintolainalautakunnan varajäsen. Väitöskirjaksi aiottujen käsikirjoitusten tarkastuskomitean jäsen. Valtion teknillisen tutkimuslaitoksen hallituksen varajäsen. Walter Ahlströmin Säätiön hallituksen jäsen. Teknillisen Aikakauslehden päätoimittaja. AKAVA r.y:n hallituksen 2. varapuheenjohtaja. Ison Tietosanakirjan toimituksen jäsen. Suomen Kirjallisuuspalvelun Seuran hallituksen jäsen. Suomen Teknillisen Seuran valtuuston jäsen. Teknillisten Tieteiden Akatemian, Suomen Konepajainsinööriyhdistyksen ym. jäsen. Julkaissut: Johdatus mekanismioppiin, TKK:n moniste n:o 160, Print Oy, koko A 5, 92 s., Helsinki 1959. Asiantuntijatehtäviä.

Helsingissä joulukuussa 1960.

Jaakko Rahola
rehtori

Martti Liesto
sihteeri









